



رَبِنِ وَخُطُورُنَاتِ كَابِدَ: 665/18 وَالرَّزُ فَيُوبِلِ 110025 مِيزِكِ فِي صَلِيلِ فَيْلِ فَيْ مِينِ السلام فارد في 110025 ميزِكِ في معرفي السلام فارد في 110025 ميزِ في 110025 ميزِ في المنتقل من المنتقل من

يسم الأالرحمان الرحيم گزشندسال آگست میں ماہرین نے یہ دریافت کیا کہ رغون بين پاستے جانے والے آبک مخصوص اور مہلک انقلو تنزا وأرس (H5N1) نے بائک کائک بیں کھوان اوں کو

مَنَاثُر كِيابِد. ورلدُ بِيلِمَه أركنا تُزينن (WHO) اورام بكيك

مینطرفار ﴿ وَرَبْرُ كُنْرُ ول كے ما ہرین نے قوراً ہى باتک كانگ كا

عقیدت کی وجه سے ادارہ گائے شہلتی نظر اُ کی بی تو د وسر عاف عادت يا عزورت كے تحت بحريان اورمرغيان نظرا نا بير

سیلا ب زودہ دریاک طرح جب ً با دی سے پٹے ہو کے شہر

پھیلے تواتھوں نے آس پاس کے گا ووّل کو اپینے اندرسمولیا کِلُ کے دیبات اور نواحی علانے آج شہر کا حصّہ بلکہ کہیں تو قلب بن چکے ہیں ۔ ان نواحی علاقوں کے رہنے والے مع اپنے

پالنو جانوروں سے شہریں ننا مل ہو گئے کی مکھلی جگہاں پلنے والے يہ جانور كنجان آبادىكا حصة بن كئے بجانوروں كى غلاظت جس میں بہت سی بیماریوں کے جراثیم چھپے ہوتے ہیں، ہمارے

كائے بھینس بھیر بحری اور گھوڑوں سے انسان كو لگتے ہيں تپ دق (یٹوبرکلونس یا نیابی) اور چیچک عبیسی مہلک

بیماریاں بھیٹر بکریوں سے انسانوں میں آئی ہیں۔ نیز پرا وربطخوں سے انفلوئنزا اور گھرڑے سے عام نزلہ ہم کک پہنچا ہے۔ بر محتی مرن آبادی کی وجہ سے ہماری بستیاں اور محلے نگ اور تخهان ہوتے جارہے ہیں ایسے تنگ علاقوں میں ایک طرف

كل محلّون كاحصة بن جيك بعد الرصفان الرميا دى كرم فرمان ہوجا کے توبات الگ سے ورب پر بھرک پرہی سوکھ کر مواکے سانخداً الني مون ممارب مانخد متصسع الحركما فيبيني كا

بيرون مك مع تمام جراتيمون كي بينيج جان ہے. يصور حال اسی ہے جوجلد یا بدیر بہیں کی نرکسی آفت میں حزود مبت لا كريے كى عقلمندى كا تقاصنہ ہے كہ ہم دوسروں كو ديكھ كر ہی سبق لیےلیں یعتی الام کان اپنے گلی محلوں کو صاف رکھیں

گهرون بین پالنوجانورون کی تعداد محدو در کصین اور ساتھ ہی سب کو یه مدایت کرین که پانتو ها نورون کوگر دمین لینے .منھ لنگانے یالینے سے نز دیک کرنے سے گریز کریں۔ منا سب ہوگا

اگرا پنے پالتو جا نور کو بھی <u>ٹیکے ل</u>گوالیں تاکہ وہ بھی مہلک براٹیم<sup>ں</sup> سے محفو طربیں ر

رُخ كيا - ان لوگول كونتوف خفاكة كهيں يەفلوكى نىي وباكى ثروغا نه مور 1968ء میں ہا تک کا تگ میں فاتل فلو نے لگ جھگ 46 ہزادا فراد کو ہلاک کیا تھا۔ خداکا شکر ہے کہ ایسے آٹا ر منہیں پائے گئے کیکن وسمبرکے ماہ میں یکے بعد دیگر سے

ہونے والی کئی اموات نے ماہمک کا تک کے عوام میں اضطاب کی لیر دور ادی سباسی تبدیلیون اور مالی بحران کے شکار حکام مصلحتًا بحب تقة المهم عوام بين بيسيلي بعيني نَه الخفيل عملى اقدامات اعظانے پرمجبور کر دیا۔ ہیلتھ افسران اور ماہر ہی امراض كوخدش تفاكه يه والرس مرغول سے تكل كر ديگر بدندول بن ند

بھیل جائے اور انسانوں کے لیے مزید خطرات پیدا کر دیے۔ اس اندیشے کو مدنظر رکھتے ہوئے بانگ کانگ کے جیف ایکر مکیل تنگ چی ہوانے 28 روسمبرکو تمام چھوٹے بڑے مرتنے مرتنے مرتنوں كو بلك كرف كاحكم جارى كرديا - "نادم تحريرلاكمون مرع و

مرغیاں ملک کی جاچکی ہیں۔مہلک فلوکی موجودگی(یاغیرموتودگی)

کاجائزہ لینے کے لیے سروے چل رہے ہیں۔ جانوروں سے انسانوں میں منتقل ہونے والی بیمار یوں کی فہرست بہت طویل ہے ۔ لگ بھگ 65 اقسام کی بیماریاں انسان کوئتوں سے ملتی ہیں اور لگ بھگ آنتی ہی طرح کے امراثن



# دُالْجِيكِ اللَّ

جنوری 1997ء کے اوائل سے لے کر اس مضمون کے

لکھے جانے بعنی جنوری 1998ء کے۔ دنیا بھریس موسمول کے

مزاج بین لگا تارتبدلی کے سلسلے جاری رہنے کی برولت مر

انسان يركين برجبور سے كهموسم بدل دسے بيں فود مارے

ملك بي الوسمول إلى الي الديار وقت تنديليا ل ديكھنے كو



ہے چین کر دیا بلکہ تیا رکھڑی

فصلول كوسجى بربا دكر والاجس

کی وحبرسے کسان معاثی طور

بر زبربارہو سے اور ملکی

معیشت متاثر ہو نئ کری کی

بشروعات كحسائقه دروجرات

میں تیزی سے امنا فہوا سبزیوں

بيعلول اوريجولول كى فىصلىپ

مجفلس محيش زياده درجة حرارت

کی وجر سے بانی کے بھیر گئے

### د اکثراعظم شاه خان اونک (اجتمان)

میں اوسطے سے مہیں کم بارش ہوئی ۔ گو کہ جہاں اچھی بارش ہوئی و ہاں پیداوا ربھی آتھی ہوئی کیکن زیادہ بارششس ہونے سے ملک سے بہت سے علاقوں میں طغیان سیلاب اوٹری کے كناوكى وجه سے كرواروں رويے كى فصليں تباہ ہو كيك. بہت <u>سے</u>علاقوں میں جم کرا و <u>لے پرا</u>سے جن میں کہیں تہیں تو اولول كاسأتزا وسط سيحبس بشاعقاراً سمان يربا ولول كا جماؤكئ كئ دنول تك بنے رہنے كى وجه سے سورج نظرنداً با

مل رہی ہیں موسم بہار میں بارش اور اس کی وجہ سے درور سوات میں گراوط اطفیان اورتیز سر د ہواؤں نے منصرف عام آ دی کو ایک انداز مے محصطابق زمین کا در حبر ترارت اکر موجودہ رفنارسے برطهتار ماتو الکے سوسالوں میں قبطب بین کا درجهٔ توارت 4.5 م و گری سیاسیس یک برطه حالمے گا۔اس کی وجہ سے برف آئی تیز رفقاری سے بگھلنے لگے گی کہ سمندرول کی سطح کی بلندی میں 5 سے 7 میٹرنک اضافہ موجا سے گا اورز میں کے بہت سے <u>نجلے حصة</u> 50 كلوميٹرنك زيراب موجائيں سے جس كى وجرسے دنیا کی تقریبًاہ 3 فیصداً بادی تقمدُ ال<del>رابَ جا</del> گی۔

تيار كھڑى نصلوں ہيں اناجے اور دالیں وغیرہ زیادہ نمی کی وجیر بالول يابھيليوں ميں لگے لگے ہی بھوٹ گئیں یا بھوند لیکنے کی وجهسه كالى يدهمين أيطرح كثابوا جارا لكاتاركبلارس کی وجہ سے گل گیااورجا نورو مے کھانے کے لائق مذریا۔ زبین کے اندر بیدا ہونے والی فصلیں جیسے موبک تھلی اور پیاز وغیرہ زیادہ پانی کی وجہ سے سڑ گئیں۔ جہاں کم مقدار میں یانی برسا و مان تحط سالی که اثرات د کھانی دیئے۔ عام طوربرسر دى كى ابتداك سائقه بارش كا دور تقم جاتاب يديكن اسبارسر دى كے ساتق ساتھ بارش كاسلساتھ

جارى رما - نقريبًا بورى سردى كيه موسم بين مى أسمان بربادل

چھاتنے رہے اکثرو بیشترخوب بارش ہوئی ۔اس دجی

فضايين تميكا في مقدارين مي ربي المنادرجة حرارت بي كافي

موٹے دخائر توجلدہی سُوکھ کتے ابڑے دخائر کے بھی خالی مونے کی نوبت ایک کی کہ کی وجسے دھول حصری الندهيول كا دور دوره رما بمفوك ، پياس كى وجه سے اُن گنت جانوراورانسان لقمتراحل ب<u>ن ط</u>ئے۔ برسات کے موسم میں بارشس کا سلسلہ بھی بے ترتیب اورغیریقینی رہا ۔ جہاں ٰبارش نہیں ہونی تھی وہا ہجم کر ہارش

همرنُ اورجهال بارشُ ننوب بهونی مخنی، و بان به<u>ت سل</u>علاقو<sup>ن</sup>

جائے گا۔ اس کی وجہ سے ہر ف اتنی تیز رفتاری سے تھھلنے لگے گی کہ سمندروں کی سطح کی بلندی میں بإپنے سے سات میٹر بملضافہ ہوجا نئے گا اور زماین کے بہت<u> سے نجلہ حصتے</u> 50 کلومی<sup>ار ب</sup>ک زیراً بهوجائیں گے جس کی وجہ سے دنیا کا تقریبًا 30 فیصد أبا دى نقم احبل بن جائے گا۔ بچھلے بچاس سال میں گرین ماؤس كيسو رجيسي كاربن أدائى أكسائلا اورميتهين كاصاف كى وج سے زبین کے درجہ حرارت میں آیک ڈوگری سیال بیس اضافہ ہواہے جس کی وجہ سے بمندا ول کی طبح کی بلندی میں 10 سے 25 سینی میٹرکا ا منافہ ہوا ہے اور مالیند مین و بین ، فلوریڈا اور سمندرون ہیں پاکے جانے والے بہت سے لمایو کافی حدیک زیراب موقیکے ہیں۔ ماهر موسميات كيصطابق مذكوره بالاموسمياني تبسديليان "ایل نینو"کی وجر سے ہیں" ایل نینو" (EL NINO) کے لفظى عنى "عيدى كابخية" (CHRIST CHILD) بي راكس اصطلاح كااستعمال سب سد بيلے بير و كے محصواروں نے کیا ۔ دسمبر 1567ع میں سرب سے سلے نوٹ کیا گیاکہ م و کے ساحلی علا قول میں بحرار کا ہل کے یا فی کا درجہ حرارت برقیھ گیا ہے اس کے بہاؤ کی سرت میں تبدیلی آئی۔ ساتھ ہی ماملی علاقوں سے یانی میں معجھلیوں کی تعدا دمیں نمایاں کمی آگئ کیونکہ يرتبطيا ل رؤے دن يعى 25 رسمرے أس ياس درج ك گئیں ۔اس لیے انھوں نے اس مظہر کو کڑمس تہوا رےسے

موجود ہ موسی تبدیلیوں کو ''ابل نینواٹرات '' <u>سے</u> منسوبكيا جارم سے راس بارجی خطاستوا (٤٥٧٩٣٥) پر موجود بحرالکا بل سے بابی سے درجهٔ محرارت میں نیزی <u>سا</u>صاف ہوا . اس کے بہاؤ کی سمت میں تبدیلی آنا شروع ہوگئی درجهٔ حراز بیں اضا فے کی وجہ سے یانی بہت بڑی مقدار میں تیزی سے

بخارات کی شکل اختیار کرکے فضا میں شامل ہونا شروع ہوگیا۔ یان کے بہاٹوکی سمت پدلنے کی وجہ سے ہوا ڈن کے بہا و کا

رُخ بھی بدل گیا۔ وہ مغرب سے *مشر*ق کی ظرف <u>جلنے</u> نگیں

گرا و ہے آئی کی سکے میدانی علاقوں میں خصوصاً کڑا کے کی تھنڈ پر کی ۔امزنسر ہیں یا را جما وُنشان کے پہنچ گیا ۔ دہلی ' ہریانہ اور راحستمان كييشر حصول مي رات كا درجة حرارت أكثر 2- 3 ڈگری سیلسیئس کے پہنچ گیا راجستھان کے ماؤنٹ اُبو میں بیم جنوری 98 19 کو درجهٔ تراریمنفی ایک دکری سیلسیئس تک گرگیب اس کےعلاوہ ان علاقوں میں دن کا درجۂ حرارت کم موکر 12 ڈگری کوٹھپوگیا ۔ حو بچھلے جوببی سال میں دن کاسب سے کم درجۂ حرارت تھا۔ درجہ حرارت کرنے کی وجہ سے کی علافون میں یالا پڑا اور صلیں مُری طرح متاثر ہوئیں۔ پوری سردی کے موسم میں شمالی علاقوں میں توبیس مصنطوں میں سے دن سے بچھ <u> گھنٹے جیوڈکر گھناکہرا چھایا رہا۔ دھندا در کہرے کی زیادتی کی</u> وحبه سيسه موائن اورسرك حادثات مين اصافه موابه

ہمارے مکے سےعلاوہ دنیا بھریس بھی موسمی تبدیلیوں کا بول بالأرمام انگلینٹر امریکہ وانس روس اور دنیا بھرکے دوسرے شختہ ہے ممالک میں کھاکے کی شنڈ بیری - ان ممالك بيب اورخو دسمار سي مك يس ستميرا ورشمله بين عدارى برفبارى

سير والوك شديد فهندش البي نالكر جان بحق موسكة . میک بیکومیں صدی کا خطرناک ترین طوفان آیا ، دنیا سے مختلف حصتوں میں زلزلول کا زور رہا ۱۰ نڈرونیٹ یا اور کچھ دوسرے ممالک بیں جنگلات میں لگی آگ نے سیکو ولکومیر

کے علانے کواپن کرفت ہی لے لیا۔ زمیں کے درجۂ حرارت ہی

ہوئی جس کی وجہ سے وہا کی زندگی مجروح ہوکر رہ سنی ۔

اضا فسيرسد فخطبين كى برف سے پچھلنے كى دفئادىي خاصى تىزى بهوئئ جس کی وجہر سے ہمندروں کی سطح کی بلندی میں اصف اف درج كياكيا - ايك ا عدا زيس ك مطابق زمين كا درجة حرارت اگرموجوده رفتار سے بڑھنار ماتوا گلےسوسالوں میں قطبین کا

درج ترارت 4.5 سے 7 ڈگری سیاسیٹس کے برط

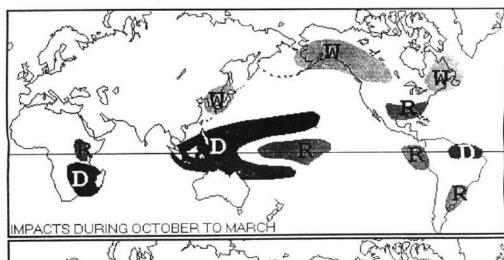
ارُدو مسا نمنس ماہنامہ



وجہ سے کہیں تیز اور موسلاد ھار بارش ہوئی اور کہیں نہیں کے برابر اس سے علاوہ سمندر سے پانی کے اوپری مصفے کے زیادہ درجہ تراث بخارات اور فصایل بینی کربا دلون بی تبدیل بو گئے اور تیزی سے حبلتی مواتوں کے ساتھ سیکڑ وں اور نزار وں کلومیٹر دور

تک جا بہنیے ، جن میں لورپ اورایٹ بار برصغیر بھی شامل تھے۔ یہ با دل بے ترتیبی سے ادھراک دھر بجھر سکتے جس کی

#### "ایل نینو" کی وجب سے موسمی تب ریلیاں





اوپروالے نقشے بیں اکتوبر سے مارچ اور نیچے والے نقشے بیں اپریل سے تمریکے دوران ہونے والی تبدیلیوں کو دکھایا گیا ہے۔ جن علاقول بیں اوسط سے خشک موسم رما ، وہاں ڈی (۵) - جہاں اوسط سے گرم رہا ، وہاں ڈبلیو (۱۵) اور جہاں اوسط سے زیادہ بارکشیں ہوئی ہیں ، وہاں اکر (8) کھایا گیا ہے ۔

ان برعکس حالات کو "لانینا" (La NINA) کی اصطلاح دی گئی ہے۔اس سے تحت بحرالکاہل سے پانی کا درجۂ

اصطلاع دی تی ہے۔ اس کے بحت بحرارتان کے ہا 8 دریہ حرارت کم ہونا سروع ہوجا تا ہے جدعام درجۂ حرارت سے بھی

کافی نیچے گرٰجانا ہے جس کی وجہ سے تیز کھنڈ اورسرد ہوائیں جلنا شروع ہوجانی ہیں اور دینا کے مختلف علاقے کڑا کے کی ٹھنڈ کی

سروع ہوجات ہی اور دبیائے ہ لیسیط میں ا<sup>ہ</sup> جاتے ہیں۔

بی کھیلی صدی تک ہوا کے ہر دس لاکھ <u>حصتے میں</u> کا ربن در جرم مرم کر کا کہ میں اس کا کہ میں کا ربن

ڈانی اکسائیڈی مقدار صف 290 تھی کیکو فضائیں بڑھتی کا رہن ڈائی آکسائڈ کی موجودہ رفست رکے پیپشن فنظ اگلی صدری تک اسس کی مقدار

690 ہوجا تے گئی۔

"ایل نینوا ازات کی وجوه پرغور کرنے پرینانتیجداخذ کیاگیا

کہ دنیا بھر میں شہروں کے بھیلاؤ ، صنعتی کا رخانوں پیافنا فہ اور بہت می دوسری ضرور پائٹ کے لیے جنگلات کو تیزی سے رپور

کاٹا جارہا ہے۔ ایک انداز ہے کے مطابق ہرسال ایک لاکھ مربع کلومیٹر بینسگلات صاف کر دینتے جانے ہیں ۔ برازیل کے کچھصتوں میں جنگلات کو کا طینے کی رفتاریں ہرسال 33 فیصد

کااضافہ ہور ما ہے۔ سری لئے کامیں 1945ء میں 40 فیصد جنگل تھے کین آج و ماں جنگل ختم ہوتیکے ہیں۔ خود ہمارے

ملک میں 40سال پہلے 23 فیصد جنگل تف ہوائے آدھے رہ گئے ہیں۔ دنیا بھر میں نیزی سے جنگل کم ہونے کی وجہ سے

مختلف درائع سے پیداشتدہ کاربن ڈائی اکسائڈ کوجذب کرنے کے لیے ذمتردار پیڑ پودوں ہیں کی آئی چل جارہی ہے

اس لیے فضامیں اس کی مقدار میں لیگا تا راضا فہ ہور ما ہے۔ اس کے علاوہ مختلف منعنی اداروں کے دربعہ 18 50 ء سے

آئی کے علاوہ محلف کا داروں کے دربید 1650ء سے اب تک نقر یبا150 ارب ٹن کا رہن ڈانی آ کسا نگر فضا میں شامل کی جاچکی ہے۔ دنیا جھر میں ہرسال 5 ارب ٹن لکڑی اور نجلے حصر کے بانی کے درجہ ترارت پر ہونے کی وہر سے نجلے حصے کا غذایین سے بربان اوپر کی طرف نہیں اسکا۔ اس لیے اوپری حصے میں پائے جانے والے جانور غذائی کمی کی وجسے تیزی سے مزنا شروع ہوگئے۔ اس طرح موجودہ ایل نینوا تراب

نے نہ صرف دنیا بھر سے خشک علاقوں کوٹری طرح مثاثر کیا بلکہ سندری زندگی بھی بُری طرح مجروح ہوئی ۔ اس بار سے ایل نینواثرات پیچھلے پچاس سالوں ہیں اس

طرح کے اثرات سے مقابلے کافی زیادہ رہے۔ اس سے پہلے 83 - 1982ء میں جی اس طرح سے اثرات دیکھے گئے تھے۔ لیکن ان کی وجرسے اب کی بار سے مقابلے موسمیاتی تبدیلیاں بہت کم ہوئی تھیں ۔ اس لیے ان کا چرچا بہت عام نہیں ہویا یا تھا۔ چونکہ موجودہ ایل نینو اثرات کی خدت کا اندازہ

ماہر موسمیات نے بہلے سے ہی لگا لیا تھا۔اس لیے آگست 1990ء میں جنیوا میں دنیا بھر کے ما ہرین موسمیات آیک درلٹر سے دوزہ کا نفرنس کو "ورلٹر کلائمیے طریس ہی کی گیا۔جس کلائمیے طریسری بروگرام" کے نام سے منسوب کیا گیا۔جس

میں ایل نینوا آرات کی شدت سے پیش نظر دنیا کے مختلف حصوں میں رونیا ہونے والی تبدیلیوں کی پہلے سے پیشین گوئی کی گئی اور و مال ممکنہ موسمی تبدیلیوں سے مطابق ہدایات جاری

كى كمين مثال كيطور برمغربي امريكه كے بيشتر محصول يس

آئے والے خطراناک طوفا نوں کی پیٹ بین گوڈ کرکے ان سے
بچنے کے لیے پہلے سے افدامات کرنے کی مدایات دیگیں

بیروسے ساحلی علاقوں میں مجھلیوں کی بڑی تعداد ہیں مرنے کے ممکنہ اندیشے سے بیش نظر غذا کے متبا دل ذرائع بحال رکھنے کی صلاح دی گئ، وغیرہ و غیرہ ۔

" ایل نینو اثرات 'کے دورسے بعد اکثر بحوالکا ہل اور متاثرہ علاقوں میں بالکل برعکس حالات دیکھینے کو مکتے ہیں۔

ارُدو مسائنس ماہنامہ

O P S

زیادہ مقداریں ان شعاعوں کو زمین کی طرف منع کس کر ہے گی ۔ جس کی وجہ سے زمین کا درجہ حرارت زیادہ سے زیادہ بڑھنا شروع ہو جائے گا۔ سائنس کی اصطلاح میں اس طرح زمین کے درجہ تراری کے بڑھنے کو ''گرین ما کوس اثر: (CREEN HOUSE) تراری کے بڑھنے کو ''گرین ما کوس اثر: EFFECT ۔ کہا جاتا ہے۔ ایک انداز سے مطابق

اگر موجودہ رفتا رہے گرین ہاؤس گیسوں کا اخراج جاری رہا تولیکھے پیچکس سالوں میں زمین کا درجہ تھارت 1.5 سے 4.5 بیک بڑھ جا میے گا - اس وقت ایل نینواٹرات کی شدّت کیا ہوگی . اس کا اندازہ اس بات سے لیگا یا جاسکتا

ہے کہ موجو دہ ایل نینوا تر صرف ایک ڈرگری سیالسیکس درجۂ مرارت بڑھ جانے کی وجہ سے ہے۔

گرین مائوس گیسوں کے اخراج میں کمی کس طرح کی جائے، فضامیں کارب ڈرائی آگ کٹر کی پڑھنی مقدار پرکس طرح فابو ہایا جا کیے اس مسئلے پر دنیا بھرکے دانشور اورسربرامان ملکت فکرمندیں ۔اسی سے کچھ عصبہ سب

اورسربرامان ملکت فکرمندیں اس نیے بھے عصے بہتے ریوطوی جنیروبرازیل میں اور حال ہی میں جایان کے شہر کیوٹر میں بین الا فوامی کا نفرنسوں کا انعقاد کیا جاچکا ہے

جن بن بہت اہم فیصلے لیے گئے ہیں ۔ امید ہے ان پڑمل کر کے بہت حد تک زمین کے باط ھتے درجہ حمارت پر قابد پایا جاسکے گا ۔ اس کے ساتھ ہی دنیا کے ہر باشند سے کا بھی

پایا جاسکے کا ۔ اس کے ساتھ ہی دہیا کے ہر باشد سے کا بھی پیایک اخلا فی فرض ہے کہ اس دنیا اور خود اپنے وجود سے تحفظ سے لیے وہ جنگلا ن سے نتل عام کو رو کنے میں مدد کرے

اورزیادہ سے زیادہ پٹر لگائے۔ کاصٹی (خاگیور)میں اہنامہ سائنس کے تقبیم کار –

الننرف نيوزا يجيني

وارث پوره ، كا منى 441002 (ناگپور) فوك: 82590

اور کوئلہ جلایا جا تا ہے جس کی وجہ سے ہرسال کا ارب طن کارب ڈائی آگسائڈ فضائی تحلیل ہورہی ہے اور ہرسال اس بی جیار فیصد کا اصافہ ہورہا ہے۔ جنگلات سے خاتے کی وجہ سے وہاں کی زمین پر موجود نامیاتی مادوں ، ORGANIC) سے وہاں کی زمین پر موجود نامیاتی مادوں ، ORGANIC) ان پر تک یہ کامل (OX ADATTER میں تیزی سے ہوتا ہے ان پر تک سے ہوتا ہے اس وجہ سے بھی فضا میں ہرسال 2 سے 4 ارب ٹن کا رہن ڈائی آگسائڈ وضا میں شامل ہوتی جاتی ہے۔ میں آتش فشانوں کے پھٹنے سے بھی ہرسال 100 لاکھ ٹن کاربن ڈائی آگسائڈ فضا میں شامل ہوتی جاتی ہے۔ میں آتش فشانیں موجود کل کاربن ڈائی آگسائڈ کا تقریباً

ا دھا حصة سمندروں اور نبانات کے ذریعہ جذب کر لیاجانا سے لیکن ان کے جذب کرنے کی بھی ایک عد ہے اور یہی وجہ سے کر فضا میں کاربن ڈائی اکسائڈ کی مقدار سکانا ربڑھ رہی ہے ۔ بھیل صدی بک ہوائے ہر دس لاکھ حصتے میں کاربن الی اکسائڈ کی مقدار صرف 200 تھی۔ لیکن فضا میں بڑھتی کارب ڈائی اس کے کی موجودہ رفتار کے سینٹ نظرا کی صدی تک

اس کی مقدار 690 ہوجائے گی جو بہت خطرناک حالت ہوگی کیونکدفضا میں کا رہن ڈانڈ آ کسائٹر ہی امبی اہم گیس ہے جوزبین کے درجہ حرارت کو فالومیں رکھتی ہے۔ سورج کی گرم کرنیں جب زمین پر پہنچتی ہیں تواس کا کچھ حصتہ زمین اوراس ایر

موجود مختلف استبیار کے ذریعہ جذب کم لیاجا تاہے، باتی فضایں واپس منعکس (REFLECT) کردیا جاتا ہے۔ فضایس موجود کاربن ڈانڈ آگراکٹ اور پائ کے بخارات ان منعکس

شعاعول اورصدت میں موجود زیرسرخ شعاعول (۱۹۶۹۹ ۱۹۶۸)

اور بالا بنفشی شعاعول (۱۹۲۶ RAY VIOLET RAYS) کوجذب کر کے وابس زمین کی طرف بہنچا نے میں مدد کر تے ہیں جس کے

نیتیجیس نین کادرجهٔ مرارت براه جاتا ہے . جب فضاین کاربن ڈان اکسائل کی مقدار زیادہ ہوگی تووہ زیادہ سے



رین مارس میں سانتی کیم مفترہ حدد در مندوی سامند

کی بار بارتاکید کرتا ہے کہ ان پر غور وفکر کرو اور نتائج اخذ کروہ ہو جزئیات تمہادے بامنے ہیں ان سے کلیات بنا و اور صنعت سے صانع کا پتہ سکاؤ۔ دھوئیں اور بھاپ تک می دودمت رہو بلکہ ان کے بردہ میں جمال حقیقی کا جلوہ دیکھنے کی کوشش کرو ۔ تفصیل کے لیے مندرجہ ذیل آیات قرآئیہ ملاحظہ کی جائیں: آیت مندر جہ ذیل آیات قرآئیہ ملاحظہ کی جائیں: آئیت 11 سورہ انعام 'گیت 8 ' 22 ' 23' 24' 25 سورہ الروم 'گیت 11 کو شرہ النے ل 'گیت 12 ' 13 سورہ النے ل 'گیت 3 نوٹ میں حقائق کی معسد فت آئیت 5 سورہ بول سان تمام آئیوں میں حقائق کی معسد فت آئیت 5 سورہ بول سان تمام آئیوں میں حقائق کی معسد فت نظام کا تنات کے مطالعہ ، عقل و فہم اور شعور وا دراک کی دعوت دینے کی نیز جوعلما ، اور حققیں جن پر کا کنا ت کے اسرارا و دعالم وجود کی عظمت آشکار ہوئی آن کو اپنا حجوب و پسندیدہ لقب عبد بناکرمین عبادہ ہ المعلم ہا جیسے خطاب سے تواذا ا ور مچھر

قدرت کی پرنشانیاں اور معجزات ان لوگوں کے لیے بیان کی جاتے ہیں جوسمجھ برجھ رکھتے اور جانتے بوچھتے ہیں۔ اسی لیے اسلام نے اپنے ماننے والوں کو علوم وفنون' صنعت وحرفت' تہذیب وتدن غرض کی مرطرح کی مغمتوں سے مالا مال کیا اور اس کا نیتنج سے کرمسلما نوں کی میشس بہا ایجادات'

تخلیقات اورانکشا فات، کی تاریخ صدیوں پرممیط ہے علوم و فنون میں چاہے قسم ریاحتی ہو یا جبرومقابلد، ہیئیت طبعیات، کیمیا، نبایات وحیوانات، جغرافیہ، طب، ارضیات معاشِیا<sup>ت،</sup>

تجارت عزصنیکد کون ساعلم ہے جس میں مسلما نوں نے رہری ندگی مو اور دوالہ جات آیات قرآ نبرسے بہ بات متمل طور پر واضح ہو گیک ہے کہ قرآن نے جگہ جگہ انسان کو تدبر تفکر ' تفقہ اور تعقل کی دعوت اخلائی اور تدنی جشے دو ہیں کلام رتبائی جے وحی اللی سے تعیر کرتے ہیں ، دوسرے صدیت نبوی جسے سننٹ سے تعیر کرتے ہیں لہذا ہمیں سائنسی نعمت کو بھی ان ہی دوچیٹموں میں تلاکشس کرنا ہے ۔ قرآن کریم پر غور کرنے سے انسان سے دل پر بیفشش گہرا ہوجانا ہے کہ جس بلاغت کی

اسلام دین فطرت ہے اورسلانوں کی زندگی کے تمام ترعسلی،

قوت سے قرآن کریم نے توسید ارسالت، پاکیزگی اخلاق اعمال الحر حلال و ترام کی تاکیدا و د ترغیب فرمانی گئی ہے اسی قوت بلاغت سے علم محم تعلق بھی ترغیب و تاکید ہے علم محم تعلق آیات قرآئ بے شار ہیں ہے۔ سورہ اقرار کی ایت دائی پانچ آسیں "سورہ المجادل، سورہ البقرہ "سورہ الفاط" سورہ الزم کی اسیوں میں انسانی ترقی مداری کے درائع "عظمت و جلال ربانی سے منا تر ہوکراس کی بارگاہ میں چھکنے کو ایمانی قوت کا اعلیٰ تمرہ میں تبلتے ہوئے علم کوروشیٰ

تاریکی اور موت سے تشبیہ دی ہے اور بی سمجھتا ہوں اس سے ورثر پرایہ علم وجہل کے مقابلے کا نہیں ہوسکتا ۔ قرآن مقدس آیات قدرت پرغور وفکر کی تاکید بھی کرتا ہے اور سائنسس میں غور وفکر کو جوا ہمیت ہے وہ سب پرعیاں سے اور غور وفکر تدبر و تعقل کو علوم میں مرکزی حیثیت حاصل

بینانی سایداورحیات سے تعمیر کرتے ہوئے جہالت کو اندھ اپن

ہے اس لیے جس فانون فدرت برار باٹ فکرنے دماغ سوری کی وہی انسانی فکر کاسرمائیرلاز وال بن گیا ۔ چنانچے فرائن کریم نے عالم سر دافتہ اور مواقع سے قور میں وارز کی میشر کروہاں ور

عالم کے واقعات پر اس کے تغیرات پر اپنے کرد و پیش کے مالات پر اور خود اپنی مستی پر غور وفکر کرنے اور اچھی طرح دیکھنے ، سوچنے مجھنے

اله تفریناسات سوسے زیادہ آئیس اسی ہیں جن میں لفظ علم ادراس کے مترادفات اس بہتر میں مقدید کے لیے ملاحظ موالمعلم مرالالفاظ القرآن

دى م كالرود أيات الهدير كامشا بده كرسك .

یہی راکنس سیس کی شمولیت کے بارے میں مختلف مکانت فیکرنے اپنے کیال قدرخیا لات ظاہر کیے یہ کوئی نیکیچر

نہیں ہے چونکہ دینی مدارس کے دمتر داران وطلباً راس سے بالکل غیر مانوس ہیں اسی وجہ سے ان کونئی چیز لگتی ہے جبکہ سائنس ترنا ا ہے ایک نقطۂ نظر کا طرز فکر کا 'روبہ کا 'حقیقت کے بارے میں نصوراتی باخوش فہم ہونا سائنس نہیں ہے ۔ حقیقت کی آٹکھوں میں نصوراتی باخوش فہم ہونا سائنس نہیں ہے ۔ حقیقت کی آٹکھوں

میں آنکھیں ڈوال کر دیکھنا سائنسس ہے۔ سائنس سے فقط یہم ادہے کہ انسان سے عقل اور نبیالات عقل و حکمت برمبنی ہیں اس لیے سائنس کی ایجادات اور انکشا فات سے انسان سو سند ہر ہیں:

اسائش، نفع ہونے کے ساتھ ان کے عقاید میں پنجنگی آئی ہے۔ اوراب تو ہہ بات بالکل عیاں ہو چکی ہے کہ ہما ری مو عود ہ سائنس کی ترقی سے دن بہ دن خلامشناسی اوراسلام کی حقایٰنےت میں اضافہ ہوتا جارہ ہے مشہور مفکراسسلام اور

ماہر مائنسداں ابن دست وسلمانوں سے سائنسی مطا لعے کامقصد بیان کرنے ہیں علم تشریح البدن (ANATOMY) کامطالعہ

کرنے سے ایمان بالٹریں اضافہ ہوتا ہے نو دامام غزالی نے اپنے مشہور زمانہ کتا ب احیارعلوم میں تیجے سوچے وفکر کو اور صحیح سمجھ و بوتھ کو انسان کی عظیم خصوصیات قرار ویتے ہو کئے

ے جھودوھ وال فی سیم صوفیات در کیے ہوئے کے مسلم کرانے ہوئے کی سیم مسلم کی قربت حاصل کرتا ہے ۔ سائنتی ترقیسے خداست ناسی کی بنیا دیں مضبوط سے مضبوط تر

زبادہ سرکتی جارہی ہے اور خدائی وجو دیکے بارے بیں ہمارے ایمان میں اضافہ ہوتا جارہا ہے اور طاہر ہے کہ عظیم المرتب فصد

وجود کا نظام جتنا زیادہ واضع ہوگا اسی کے مطابق بنانے والے کی قدرت و حکمت زیادہ سے زیادہ طاہراورعیاں ہوگی اوراس

بیز کا اعرّاف نود برائے برائے عظیم ساتنسدانوں نے بھی کیا ہے چنانچ سرٹ ل \_\_\_ (HER S HAL) کے الفاظ ہیں! جتنا

دائرہ وسیع ہوگااسی قدراندلی اور ابدی خداکے اثبات کے لیطافتور دائرہ وسیع ہوگااسی قدراندلی اور ابدی خداکے اثبات کے لیطافتور

داره و يعاموه المحدود الما الموالية المين كي مونط (MAUNT)

نے دائرۃ المعارف میں لکھا ہے ! نعلوم کی اہمیت اس لیے بھی اور زیا دہ ہے کہ وہ ہماری عقلوں کوا تنابلند کر دیستے ہیں کہان کے

ا *ور زیا ده ہے لہ وہ ہماری تعلق اوا منابلندار دیسے ہیں ا*ران کے دریعے خدائی عظمت کومحس*وس کرتے ہیں* (ج 11 ۔ ص *3035)* اس نفصیل سدیہ اس نو واضح میرگئی کہ رائنس وقت کی

اس فصیل سے بربات نو واضح ہوگی کرسائنس وقت کی اہم صرورت سے اور اس سے واقفیت اند حدصروری سے اور

اس وا نقیت میں ہمارے دبنی مدارس کے فضلا ترہی ہمارے شایذ بیرشاید ہوں جس کے لیے میلی سطر ھی ان کے نصاب تعلیم میں

سأینس کی شمرلبت سے نبھی تووہ واقعت ہوسکیں سے اوران کو دیگرعلوم کی طرح سائنس کی بھی تعلیم دی جائے۔ لہذا بیں جس نتیج پر پینچا ہوں اس کا خلاصہ سے کہ دینی مدارس بیں سائنس کو شامل

پر پیچا ہوں اس کا حلاصہ ہے کہ دئی مدارس میں سائنس کو شامل کیاجائے اور ہمارے فضلا سے مدارس کو دیگرعلوم کی اقفیت کے ساتھ ساتھ ساتنس سے واقف ہونا بھی بہت ضروری ہے ایک دوسرامت لدیہ پیلا سونا ہے کہ ان کو واقفیت کیسے کرانی

ایک دو سرا مستریم پریو جرا ہے دان وراسید کے بیات روا ہے دور سید کے بیات روا جائے ہے روا جائے دیات ان کے نصاب پر جروی ترمیم کی جا و سے ان کو تعلیم دلائی جائے جہاں ان مستولی اور واقیفیت کا معے توییشنکل کام ہے

يمونكه أيك عالم دين ابت الى تعليم سه أخرى تعليم كميسه دورة حديث سع تعيريما جاتا ب - ايك طويل عرصه اورع كا معتدبه حصة ختم بوجاتا سيه، للهذا الگ ستعليم سي يا دي بين

سوچنا غیرمفید ہوگا۔ البتہ دوسری چیز یعنی ان کے نصابتعلیم میں جزوی ترمیم کی جائے اور وہ جزوی ترمیم نصابتعلیم میں اس لیے بھی صروری ہے کہ موجودہ نصا بنعلیم کی اصلاح بہت ضروری

ہے کیونکہ درس نظامی کے نصابتعلیم کے بارسے بیں اب سے بہت پہلے مشہور مورّخ اور زہر ہت النحواط والا علام بمن فی تا ریخ الہند من الاعلام کے مصنّف نے اس موصوّع برقیلم انتھایا اور بڑی

9

دیدہ ریزی ورباریک بینی سے ہزاروں صفحات کے مطالعے کے بعد ہندوستنان کے نصاب درس نسظامی پرفاضلا نرمضمون برردفهم فرماياجو 1909ء من الندوه كي حبار شنشم نبرايك بين شائع ہوا اوراس زمانہ سے لے کراہے تک مقبول ہوا (اتھی حال ہی میں مفکرا سے لام اور ممتا زعالم دین حصرت مولا ناسبید ابوالحس على لحسنى ندوى في ابين فاضلامه مقدمه كي سائھ إبك الكَ كَمَا بِحِدَى شَكل بِين شَائعَ بِهِي كِياسِمِ) مولانا عِيدالحي ُصاحب رقم طاز بين «اس زمانه مين جو نصاب تعليم مارس ع بيدين درسس نظامی کے نام سے رائح ہے وہ درس نظامیہ کی مگرای ہوئی صورت ہے کیونکہ درس نظامیہ بیمنطق کی بہت سی کتابوں کا اضافہ بغیر عوروفكر كي خود بخود موكيا سے جسے ہم تعبيركرين توضيح طور پر ناخوانده مهان ياسرك خودروسے تعيركرسكتے ہيں۔اس بيمنطن كى مطالعه يبج حصزت محمد غار حراسے غار تور تک : از : علی اصغر پرود هری \_\_\_\_\_\_ تیمت =/40 ميات رسول (سوالات مع جوابات): \_\_\_\_\_\_ قِمت =/14 از: على اصغرچو دهرى 🔵 جهل حديث: از: شاه ولى الله دالوي • جي ٻي ۽ از؛ مولانات تدفارغلی به تمت عرح از؛ مولانات ابوالاعلی مودودی از؛ مولانات میت الودودی به منت طلب موجدی مركزي مكتبك لامي 1353 بازارچتای قبرو د بل 110006

منطنة كى كماً بين جوداخل درُسس بين ان مِن خلط مبحث بهت

15 کتابیں، تغییر کی دو ، بلا عنت کی دو کتابیں شامل ہیں جبکہ

ہے نیز اس نصاب میں جغرافیہ ، تاریخ ، علم اعجاز القرآن اور

\_\_\_\_\_\_ تيمت 2/50

جاری ہے اس سے ا دب اور حدیث کی کتا بوں کو حث ارج

سمجصناچاستے " کھ

برواقف ہوسکے۔

🔵 جاده ومنزل:

از: سيّد قطرك (مترجم : فليل حامدى) حيات حصرت ابو بحرصد يق طن

از به سشیخ علی طنطاوی \_\_\_\_

از: عبدالتُّر محمدين المالكي القرطبي\_

سيرت نعتم الرسلُّ :

مولاناسيّدا بوالا لحليٰ مودوديُ

مولانا بيّدا حمدع وج قادريٌ \_

دربار رسول سے فیصلے:

مذكوره بالااقتباكس كى روشى مين ميسمجها بول كه درس

نظامیسے نصابیں ہی جزوی ترمیم کی جاتے اورمنطق کی زائر

کتب کی جگہ سائٹس کوشامل کرسے سائٹسس سے آنی واقعینت

عزور رادی جائے جس سے کہ سائنسس سے ہرفاصل محل طور

قه مندوستان کا نصاب درس اوراس کے نغیرات از مولانا کیم برعاد لحی

عصرحاصر بين دبيناكي تشريح وتقهيم برايك نظر:

قرآن مجيد كي حاد بنيادي اصطلاحين:

تِمت £45

قيمت =/40

\_قيمت =/25

\_\_ تیمت =/8

\_ نیمت = / 5

- تيمت =/4/

فوك 2862 326

ارُدو مسائنس ماہنامہ

خيال بين وه نصاب درس جوا مجلل بلااستنشا مرمدرك بين

صرورى علوم بالكل نبين جس كى سخت صرورت ہے۔ للمذامير



# عندا اورغذائيت بروس

### پر و فیسرمتین فا طمه

(vegetable sources) دنباتان درائع

2 - حيواني ذرائع (ANIMAL SOURCES)

نباتان ذرائع مین گیهون مطر، لوبیا بسیم ماش، مونگ،

مسور، چنا اور دوسرے اناج اور دالیں شامل ہیں۔ ان ذرائع سے حاصل ہونے والی پروٹین غذائیں سستی موتی ہیں۔

ع بحوانی خرانع میں گوشت، انڈا ، مجھلی ، دورھ ، دہی اور

پنیرویزه شامل ہیں۔ یہ لحمیات فدرے گراں ہونے ہیں لیکن ان کومکمل پروٹین (COMPLETE PROTEIN) کہاجا سکتا ہے۔

بروتين المينواليداس (AMINO ACIDS) سيمل كرينت

ہیں بہضم ہونے کے بعد بروٹین امینو ابیٹرس میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔ برامینوابیٹرس جسم میں نور بخو د نہیں بن جاتے بلکہ اعیس

بم غذا سے حاصل كرتے ہيں اسى ليدا عفيق لا زمى المينوايي دي

ہمارے جہم کاسے نیادہ حقد پر وہین الحمیات ، پر شہم اسے ۔ گوشت پوست، رگ وریشے اور خون ، غرض ہر جگیروٹی موجود ہے ۔ یہی وجہ سے کہ ہماری غذا میں پر وٹین کی اہمیت بعی سے نیادہ جی روٹین میں کا رہن ، بائیڈر و جن آسیجن اور انکر وجن کے عناصر پا نے جاتے ہیں ۔ علاوہ ازیں اس سے سمجھ سالموں میں گندھک بھی ہوتی ہے ۔ بعیض میں لوما ، فاسفور کس ، ایوڈین اور کوبالطبیحی ملتے ہیں کیکن پروٹین میں پائے میانے والے ان تمام عناصر میں ناکٹر وجن کوخصوصی اہمیت حاصل ہے جو کہ نشاستہ دار غذاؤں بعنی کا رہومائیڈریش ۔ (CARBOHYD)

(RATES ـ اور حیکنانی (FATS) میں نہیں پان جاتی ۔ پ**ر وٹین کی اقسام** :

مروی میں اور درائع سے حاصل موت ہے:



## پروٹین کی فیصد مقدار:

1. 81 - 90 فيصد

2 \_ 31 \_ 40 فيصد 3 \_ 21 \_ 30 فيصد

4\_ 11-20 فيبد

5 - 20 - 25 فيصد

6- 0-10 فيصد

AL AMINO ACIDS) جو ہما داجسم ننود بخ

(ESSENTIAL AMINO ACIDS) کہتے ہیں۔ وہ امینو ایسٹرس

جومهما راجسم خود بخو د نیار کرلیتا ہے اور جنیس غذاکے دریعے هاصل کرنا صروری نبیں ہوتا ، غیر صروری امینوا یسٹر سس

( NON -ESSENTIAL AMINO ACIDS ) كہلاتے ہيں۔ جن غذاؤں میں تمام لازمی امینوایسٹرس پائے جاتے ہیں انفیس ہم

مكمل يروثين يا اعلاحياتياتى قدروالى يرويثن ـ COMPLETE مكمل يروثين يا اعلاحياتياتى قدروالى يرويثن ـ PROTEIN OR PROTEIN OF HIGH BIOLOGICAL \_

(VALUE) میسیقی بی جیوانی تحمیات مثلاً دوده گوشت اندے مجمعان بین میل بردین پائی جاتی بین ۔

مزوری امینوالیشرس تعلادین کھ بیں۔ ساکندانوں نے تجربات کے بعدیہ تابت کیا ہے کہ اگران امینوالیٹرس سے

جمع ہوجان ہے۔ یہ بھی ثابت ہوچیکا ہے کہ اگر ایک یا ایک سے زیا دہ لازمی امینوایٹ ٹر غذا ؤں میں موجود رز ہوں توان قیم

سی ایک کی بھی کمی موجا سے تو سب کی مجموعی قوت اس کے برابر

کل پروٹین (TOTAL PROTEIN) کم مہور لازمی امینو ایسٹرس (ESSENTIAL AMINO ACIUS) مندرجہ

کی غذامضرصحت مواکرتی ہے برنبیت اس غذا کے کہ جس میں

زيل بين: و لدس

(LEUCINE) م ليوسين

2 \_ المتسوليسين (ISOLEUCINE)

3 . وليين (VALINE)

4 - تحرلونين (THREONINE)

5 - لائي سين (LYSINE)

6 \_ فينل ايلانين (PHENYL ALANINE)

7 - گریگوفین (TRYPTOPHANE)

8. ميتحيونين (METHIONINE)

صروری امینوایٹ س کی کم از کم مقدار تحفظ صحت سے لیے

صروری ہے : حذ ہری اما

ضر وری امینوایسٹ س اکریوکسین در

2.20 ليوكين 1.60 لاتوكين

مفدادتكمام فى يوم

1.40

الن مين مينهيونين 2.20

2 . 20 فينك ايلانين 2 . 20

عَدْ لِذِين اللهِ عَلَى اللهِ

ر بيوفين 0 . 50 ويلين 0 . 60

غیر خروری امینوالبگرس (NON -ESSENTIAL AMINO ACIDS) مندرجه زبل بین حوجسم نود بخود بنا لینا ہے :

1 - گلائی سین (GLYCINE)

2 ر ايلانين (ALANINE) 3 ر سيرين (SERINE)

(CYSTINE)

(TYROSINE) 5

6 - اسپارکک اینگر (ASPARTIC ACID)

7 - گلوشیمک الیرند (GLUTAMIC AICD) 8 - برولین (PROLINE)

(HYDROXY PROLINE) بأتميذ روسي برولين

(HISTIDINE) سطے ڈین (HISTIDINE)

11 \_ أرج نين (ARGININE)

هی دہاہ میں ماہنا مدہ مائن کے قسیم کار سلطائ بیب ڈربو نزد - شی ماڈل اسکول جی ہی دوئی کیب (بہار)

43.2

12 - نورليوسين (NORLEUCINE)

13 - تفائر وسين (THYROXINE)

(HYDROXY GLUTAMIC - المراقب كالموسيمك البيطة - 14

مختلف كها نوب مين بروثين كامقلار

اشیائے خوردنی پروٹین اشیائے خوردنی پروٹین (گرام فی 100 گرام) (گرام فی 100 گرام)

اناج: دوده:

3.5 11.8 کا تے کا دودھ

7.0 بھیس کا دودھ 4.3 3.7 11.1 برى كادوده

11.5 انبان كا دوده 1.0

11.6 سوكما دوده 25.2 121

تُوشِين اورحيواني ذرائع سے حاصل ہونے والی غذائیں:

يروثين (گرام في 100 گرام) عندا انڈا مرغی 13.3

اند ہے کی سفیدی 13.3

انڈ ہے کی زر دی 13.7

برى كا گوشت 21.5

19.3 19.4

حددا مادے گرد ونواح کے علانے س ما بنامہ" ساتنس، حاصل کرنے کے لیے

4732386

500012 كوشه محل روثد - حدركاد 200012

میں ویٹین دگرام فی 100گرام) داليي حنے کی دال 22.5

مونگ کی دال 24.015.1

مسور کی دال ماش کی دال 28.2

مطرخشك 19.7 سويا بيں

( ما قی آئٹندہ )

ار دوېک ريو يو

ایک مفر در ساله ہر گھر کی لا بریری کے لئے ماگریر اہل علم ، وانشور ، ناشرین اور طلبہ کے لئے ایک قیمتی تحفہ

يئة تحقيق ، فني اور تاريخي مضاجن

ہیں بر فن اور موضوع کی تنابول پر تبعرہ

الله يو بيثيول كے ايم فل ريي الحج ذي تحقيق مقالات كي فيرست ﷺ علمی ، و خی اور اولی رسائل و مجلّات کے اہم مقالات کی موضوعاتی فیر ست

پیزار دو کی حقیق ترتی ہے متعلق ملکی اور بین الا توای سطح کی معلومات بيُّ ناشر بن كت كى تازه مطبوعات كى مكمل معلومات

جيئا ملک اور بير ون ممالک کې ايم څېر س تهٔ فهر ست متر همن اور د میر ایم موضوعات

نمونہ کی کالی کے لیے۔ ر ۵رویے کاڈاک فکٹ ار سالی فرمائیں

زرتعاول عام 2-1,0-1-- / ۱۰۰ / -سه سالانه: ۱۰۰۰ سروی 2010-1-

تاحیات ممبرشب نه رو ۲۰۰۰ \_/0000/\_

URDU BOOK REVIEW 1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel.

Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 PH:3289268



# سمن ركى تحقيق روبيند خازلى

جديد بحرياني تحقيق

استعمال كياجا في لكابع بيه الات سمندري بيمانش جمع شده نمونون کے مطابعے اور سمندر کی گہرائیوں کے مشا مدات کے لیے ستعمال جوساً نسال بحریات کے شعبہ سے منسلک ہیں، وہ بحری ہوتے ہیں۔

### پیما*تشس کے آ*لات

پان کا گہرائ کونلینے اور آوازوں کو ریکارڈ کرنے کیا ستے پہلے ایک ملآح نے دی کا استعال کیا ۔اس نے رسی سے سرے پر وزن با ندھ کرا سے سمندر کی تہ میں لٹ کا دیا اور کیھھ دېرىغدرسى كوبا مزىكالا اوررسىكى لمبانى كوناپ راس سے پانى كى گهرائى كوناينا شروع كيا" چلنج" نے بحالكا بل \_\_\_

2,435 فیتهمس (FATHOMS) کمرے پان کی اوازوں کو ربیکار در کراییا -اس دوران رسی کو وایس باسرائے میں دھائ گھنطے لگے۔ (فیتھمس گہرانی کونا پنے کی اکانی ہے۔ ایک فیتھ چھ فسطے کے برابر ہوتا ہے) کچھ عرصے بعدا ہرین نے گہران کو

نا بنے سے بیے رسی کی جگہ تاروں کا استعمال کرنا شروع کیا۔ ان تارول كوليشينا اورسمندرس جيجنارس كنسب زياده أساك تها. ليكن برساداعمل برا وقت طلب تها راس ليصرف جندام بن صعوبیں برداشت کرے اس کام کو کرنا پسندک<u>تے تھے</u>۔

ان لوگول بیں سے ماؤری اور تھامس کے نام سرفہرست ہیں۔ وقت سے ساتھ بإنى كى گېرائى كونا پنے اورا وازوں كو دیکارڈ کرنے کےطریقے کو جدید بنایا گیا۔ اس طرح موجودہ دور

میں اس مقصد کے لیے اواز کی لہوں (Sound WAVES) كوجهازي نصب شده ثرانسير سيمندركي تديس بعيجا جالب اورجب ان کی بازگشت واپس ای ہے تو اسے راسیور

(RECEIVER) كيفريا سيداسطرح ليرول كي معينا ور

ا وربحریات سے متعلق تمام تجربیگا ہوں کے باقا عدہ ملازم ہوتے مين - يرتجريه كامين ساحل سندريروا قع موتى مين اوران كيانية تحقیق مے تعلق بحری جہاز بھی ہوتے ہیں بین کی مدد سے امرین بحريات سأتنسس كي دوامهم شاخول « ارضيب تي طبعي بحريات "

(GEOPHY SICAL OCEA NOGRAPHY) اور" بحرى حياتيات" (MARINE BIOLOGY) کے بارے میں علم حاصل کرتے ہیں۔ ارضیانی طبعی بحریات سے ماہرین سمندری مدو جزر الہروں ہے

بها واورر وادبول كوطيعى خاصينو كأمطالعة كرتے ہيں، جكد بحرى حياتيات سے ماہرين سمندرين یا تے جانے والے جانوروں اور بودوں کا مطالع کرتے ہیں۔

ماہرین بحربات کوسمندری سفرے دوران بہتسسی مشكلات كاسامنا كرنا برناسيد - اس سليلي بس مندري وحت اور بھیلائو کی وحبہ سے ان کی تحقیق پر زر کثیر خریح کرنا پڑتا ہے

اوران برخاصا وقت بھی صرف ہوتا ہے۔ سمندری گہرائیوں مرمطا نعيس ليه فاصطور بربنا مستمية شيلي ويثرن ميمرون سے تصاویر بنائی جاتی ہیں لیکن ان تصاویر سے صرف محدود

جلہوں کے بارے بیں معلومات حاصل سرو سکتی ہیں ۔ بالکل اسطرح بيس ايك بهت براشر موليكن آب ايك جهو ط سصحن میں بھرنے والی چیزیٹوں کی تصویر لے کر اس سے شہر

کے بارے میں تمام معلومات حاصل کرنا چا ہیں۔ ماہرین بحربات نے اپنی مشکلات پر قابوبا نے کے لیے

ا يساً لات ايجاد كيه بن بن كومخلف مقاصد كے يتے



#### سمندر سينمونيهاص كرنيوالي آلات

سمندرمیں مختلف مے نیرنے والے جانور اور پودے بخصين بيراكويا" بلينكثول" (PLANKTON) كماجا آلي

ادهر سے ادھر پھرتے رہتے ہیں۔ یہ براکو سمندری تہوں ای اُن

جانے والی چٹانیں اور مجھلیاں ہمیشرہی سے ماہرین کے لیے دیجیبی

كاباعث بنى رہيں۔اس ليے وه اليميلنم "كے زمانے سے بنى انھين اکٹھا کرتے رہے ۔ ليکن موجودہ دورميں ماہرين بحربات تمونول كاليرتف ادكوا تشماكرت بين اوران كے ليے كاوندہ

(DREDGE) وام ش (TRAWY) جال (NET) بيطري توكري

(GRAB BASKET) اوركورنگ ميوب (CORING TUBE) جيسے

اُلات استعمال كيے جاتے ہيں ان الات تي تفصيل ير ہے۔ كاونده (عهد معام) أيك ايسا لهدي، جو وزني دها

سے بنایا جا با ہے اوراس کے ایک سرے پر جال لدی ہوا ہوتا ہے اس كے فریم كے پچھلے حقے كوپانى ميں دال دیا جاتا ہے رجب كوئى

جانور یا پردا اس سے پاس سے گزرے تووہ فوراً فریم میں جین کر جال ہیں پہنچ جانا ہے۔

وأم ش (٣٨٨١) در الكليم مندوا ليصال كوكيت بن

اس جال کوجہاز سے اُم ہستہ ایم ستہ سمندر ہیں گرا یا جاتا ہے اورجب يهزنزيك يهنج جانك يعية فورى طور برتيز رفنارجانور

اوربودول کواپنے جال ہیں بھینسا لیتا ہے۔

جاتا ہے، وہ کون نما نشکل سے ایک بیگ بڑشتل ہوتا ہے۔

منھ بردھات سے بنا ہوا ایک چھلہ ہزنا ہے۔ جبلہ حال سے دوسرے حصنے پرشیشے کا مرتبان یا ڈبتر لیگا ہوتا ہے۔ اسس الكرام سنة رفتار برجلته موئے جہا ذکے پیچھے لگا دیاجا تا

تيسرا أكدجس سعصمندرى جانورون اوربودون كويكوا

ہے، جس سے اس کے مرتبان میں مختلف بیراکوجمع ہونانٹروع

نایا جاتاہے ، آواز کو ریکا رڈ کرنے والی اس مشین کو فینتھو میشر (FAT HOMETER) كمنت بن مديريضم كفيتهومير سمندري

بازگشت سے واپس آنے کے وقت کومعلوم کر کے پان کی گہران کو

فرش کے نقشے بھی بناسکتے ہیں اوراس سے سائقہ سائھ وہ رہجی بتا دیتے ہیں کہ پانی کے نیچے علاقہ مموار سے یا اونچا نیچا۔ اس کے علاوداس آلے سے محیلیوں کے طحمے کا نول کا بھی بنہ عل جا یا ہے۔اس آ لے کی کارکردگی اتی اچھی سے کہ 2435 فیتم

گہرانی کوصرف جھ سیکنڈ میں مایا جاسکتا ہے۔ فيتقومير سے إن كى ندكى ظامرى كبرائ تومعلوم كى جاسحتى سے ایکن مندری اصل گہرائ توچٹانوں کے نیجے کے ہوتی ہے

مندر میں تی تن فط موفی متبول والی چٹانیں اور بہا اور مِن بِحرِياً سمندرك اصل مجران وه بوتی ہے جہاں سے بہ حیظانیں نَكُلَتَى أَبِي وَاسْطِرِحُ اصْلَ كَهُوانُ كُونَا بِنِنْ سِيرَ لِيهِ سِيمَك

ليرول (SEISMIC SOUNDINGS) كواستعمال كياجانا سے دان كودوسر حجها زسے بانى ميں يھيج كرياني لمرون كازلز له بيداكياجاتا مع داس زلز ل سربيدا بونوالى

اُوارُول کوایک خاص مسے مائیکر وفون یا ہائیٹ ڈروفون (HYDROPHONE) سيس كرديكا روكر لياجالم سي مأيدرو كوتقريبًا 10 سے 25ميل دور كى دوسرے جہا زمون ب

كياجاتا ہے - اس عمل ميں دوطرح كى بازكشت كى لېرين موصول موني بي-ان ميس سيم لهري وه موني بي جوجيفانو ل كي سطح

مطیحراکروایس آجاتی بین جبکه دوسری لهرب چشانون کی نجلی نه کو چھوروايس آن باي اس طرح دوسري بينچنے والى بازگشت كى لبرول سے اصل گہرانی کو نا پا جا تا ہے اوران دونوں لہروں کے درميانى وتفضيا وقت كونوط كرلياجا ئي تنووه ان جثانول ک موٹائ کوظام کرے گا۔

1982ء میں ماہرین بحربات نے سلیلائٹ کے دریعے سندر كا مختلف نهول كا تصاوير عاصل كين ين كوكميسور مي

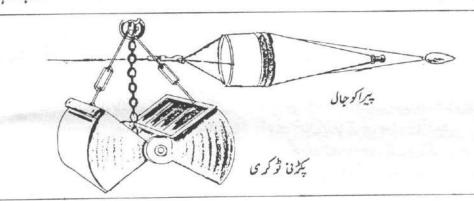
ريكار ذكر لياكيا-ان تصاوير سيركراني كالمحيح اندازه بوتا بيد

عالت میں هاصل کرسے مندری گہرائی کی تھا صیت کو تفصیل پرسمجھا ھیاسکتا ہے۔ سمندر کی تہ سے حاصل ہونے والے نمونوں کو نانسین

(NANSEN) بوتلوں میں جمع کیا جاتا ہے۔ یانی کے نمونے اکٹھے کرنے کے لیے ایسی بوتلیں سب سے پیپلے فرط ہو ف نانسین (FRIDTJOF NANSEN) نے استعمال کیں

اوراسی کے نام پران بوتلوں کا نام بھی رکھاگیا۔ دھات کی بنی ہونی سے لنڈرنیا ان بوتلوں کے دونوں منھ کھلے ہو تے ہوتے موجا نے ہیں ۔ اس آ کے کور PLANKTON TOWNET) کہا جا تا سے ۔ اگر گھرے یائی سے پو دوں اور جانوروں کے بمو نے حاصل کر نے ہوں تواس کے لیے بکر ٹی ٹوکری (GRAB BASKET) استعمال کی جائی ہے ۔ بدآلہ دو کپ نماحضوں پرشتمل موتا ہے اس کے نیچے جانے سے وہاں پر موجود جاندار اوپر آ جاتے ہیں جنھیں جال ہیں بھنسالیا جاتا ہے ۔

جمع مدنا شروع موجان مي -اس طرح انتهول كواصلى طور



سمندر کی نجلی تہ کے نمو نے حاصل کر نے کے لیے ایکھے کھلا ہیں ۔ لیکن ان پر دھ کن یاسیل نما حصے موجود ہوتے ہیں جو نلکی نماآ لداستعال کیا جاتا ہے۔ بیا لد گرانی کی اندرونی تہ بوقت حزورت نحود بخو دبندا وركصل جمان بإب ان بولول لمبى تاركے ساتھ لىكاكريان ميں پہنچا يا جاتا ہے اورجب تك بنک پینچ کرمٹی اور دوسری اسٹیا سے تنونے بالکل اصل حالت بیں حاصل کرلیتا ہے اس لیے اسے کورٹک بطوب يرسمندركى تهول سے ساتھ ند ملكرائي ان ميں سے يان أربار (coring Tube) كها جاتا سي-اس كواستعمال مونادہ اسے رجب بوتلیں گہرائی تک بہنچ جاتی ہیں، تو مارکے سا مقروز ن بانده دیاجانا سے حب سے بوجھ سے خود بخود نے کاطریقہ سے کہ اس بلی کو جواندر سے کھولی ہوتی برتلول كے دو نول منحه طح حكموں سے بند موجاتے ہيں اوراس طرح ہے،اس وفت کے نیجے کی جانب سمندر سے یانی میں جانے دينة بن مرجب مك بلي كرائي بن جاكر نز الكرائ ورائح بوتلوں ہیں موجود پانی اندرہی رہتا ہے۔ اس سے بعد بوتلوں کوبال کھاکربالکل سیرطی نرموجائے یہونلی کو وزن یاسی دھاکے اُنظا کردیاجاتا سے جس کی وجرسے بوتلوں سے باہر لگے ہوئے مقرمامیط میں بارہ بالکل درست مقام تک بہنچ جاتا ہے۔ سے سمندر کی کیلی تہوں سے اندرونی حصوں تک بینجایا جاتا ہے،جس کی وجہ سے زیر مندر گرائ کی تہیں تہ درتہ نلی میں اس طرح تقرما مير إنك درجة حرارت كوديكارد كريتاب.

ارُدو مسائنس ماہنامہ

(جاری کے)



## مشبلی ملک، بهدردطبید کالی ان دانی



اورتبراورلمبي مبور ريشے اس ميں كم مبول -مر حبكه ميداني علافول ميں مولى كى كاشت كى جانى ہے تبھی تھی ایسا ہوتا ہے کہ مولی میں فعم کے بیج بھر کم خاص طور سے پنجاب اور جرات میں اس کی کاشت عام ہے۔ بودیتے ہیں اور بھی مولی کے بیج شلغم میں کھر کربو تے ہیں اس

یہ دوقسم کی ہوتی ہے۔ بشتان اور جنگلی۔ بستان مولی جاراول مين بيسدا مون سيمكر بهاارون مين يارمول ميين رمتى

سے۔ بان اورزین کوجہ سےمولی تی شکل اورمزہ بدل جاتا ج

مونی مُخروطیشکل کی ہونی سے اس کی کئی قسیس ہوتی ہیں ایک قسى فيدلمبى اور ناذك بوني بياس مي<u>ن سە</u>بعض بېت مو نط

اور برطنی بونی میں اس کاطول ایک گر تک اورقط آیک بالشت

یک ہوتا ہے۔ تعیض نازک اورشا داب اوربعیض خشک اور

اندر سے اسفنجی ہوتی ہیں۔ بنگال میں بعض مفامات برہیں ہر

كى مولى پيدا بونى بع جس كاطول دو ما خد تك بلكداس سي يى

زیادہ ہوتا سے اور فط دوبالشت کے قریب ہوتا ہے۔ یہ

شاداب اورشيرين ہوتى سے اس كوفيل موكى كہتے ہيں كيونكاس

كى لميان اورمولان ما حقى دانت كى طرح برن يعاوراس كو

شلغم کی طرح گوشت یا مجھلی کے ساتھ ریکا کرچاولوں کے ساتھ

استعمال اور فائتر ہے

آگر غذا کھانے سے قبل کھائی جائے نواس کو مھنم نہ ہونے دے اور کھٹی ڈکارلائے اور غذا کھانے کے بعد کھائی جانی ہے تواس کوجل برجنم کرتی ہے۔ خاص کر پتنے عدابر كها ني ساس كوجلد مضم كر دينة بي .اس كا جھل کاسکنجبین کے ساتھ نہایت مفقی ہے۔ بھی ہونی مولی یں خام کی برنسیت نریا وہ عدائیت ہے۔ بعض بدنوں میں غذاکو تو مهنم کر دیتی سے مگر خود سے نہیں ہوسکتی اور خاص کرید بات اس سے بنتوں میں زیادہ سے اورجن بدنوں ہن

قسم کوشامی کہتے ہیں منگلی مولی ناسٹیانی کی طرح ہوتی ہے

اوبرکا رنگ سیاه ۱۰ ندر سے سفید موتی سے اوراث تناف سے زیادہ تیز مول ہے ۔ اور قوت میں رائ کے قریب ہون ہے مولی

ك اجهد بيجول كوجوبيس كصنط يان مين تر ركفين عجراي تقيل

میں ڈال کر دن محر دھوپ میں رہنے دیں ۔اسی دل بیجول میں

ينظّا وركونيلين نكل أينس كى يجيران كوملائم زمين بين جهال كعاد

ہو، بودیں اور چندم تبہ نیم گرم پائ سے ترکریں بھلدہی مولی

سے،اس کی رنگت سفید موتی سے اوریہ 2 انگلی موال اور

د بیر هدیالت بلی مونی سے سکن گرکھیور وغیرہ میں 5 انگلی

یک موقط بیدا مون ہے اور کا فی لمبی جبی ہوتی ہے۔

عام طور بربازا رول اور دبیبی علاقوں میں حومولی دستیا

کا بردا برصد کر کھانے کے فابل ہوجائے گا۔

دوسری حبکہوں میں ڈبرطرھ بالشنت سک لمبی مولی ہوتی ہے اي قيم كول شُلغم كى طرح تهى مون بيت كاليهلكاسيّاه اور تقوراسالهردار سوتاب بينهمي اورسفيدس زياده خشك ہے اور دونی شاداب ہے مگر سفید سے زیا دہ تیز ہے۔ خاص كراكس كالجملكا بهت تيز بوناسي ريرقسم اكثرجا اول میں ہوتی ہے اور ہواک سروی وخشکی کی وجسے زبین میں کھی ط جاتی ہے۔ ایک قسم اس کی گول اور سفید ہے۔ اس کے بیج انگریز بورپ سے لاتے تقے۔ بریمی تقریبًا گول اور بیا ہسے اورجا الدول یں پیپ دا ہوتی ہے بہتر سہے وہ ہے جوشا دا ب اور نازک

شامى مولى عام مولى سي ضعيعت سي اورشلغ سي خراب بشاب كادردكم كرتى سے . رطوبات كو تحليل كرتى سے۔ وبدكننا بيسكه كتي مولى بمفوك بشرها ني والى كرم ماضم رطوبت زیادہ ہوتر ان ہیں ہا صنمے کو خراب کردیتی ہے اس لیے اور بہضم ہونے بیں بلکی ہے۔ پیشاب اوراً تشک کے مراض مرطوب مزاج کامعدہ اس سے بگرط جاتا ہے۔ مولی ریاح بسیداکرن سے، وکار لائ سے، بیشاب مٹا نے سے لیے مولی کھائی جات ہے۔ مولی کے تا زے بتوں میں وہی فائد سے ہیں جواس کے بیجو نیں ہیں مولی محرک اور اس سے صل كر بوزا ہے ليغم خارج كرتى ہے - استسقار و يرفان مير مفيد سے مولى كايان نكال كردوعن كل عام تد پیشاب زیاده لانےوالی ہے۔ پیشابیں سے رائے اور ببيط كرياحى دردكوختم كرفت بيد مولى كارس بيشابكي چوش کویں ، بیرب بانی سوکھ جا کتے اور صرف روعن باتی رہے اس روعی کوکان میں شکلتے سے درد کوتکین ہوتی ہے . اس سوز سنس اور سختی سے پیشاب ہونے کومٹا اُسے اس کارس کے یافاکو سنجبین کے ساتھ جوکش کرسے عزعزہ کرناخناق بلانے سے مثانے ہیں جو بتھری ہوئی سے وہ تھی گلنے لگ كونا فغ ہے۔ رخساروں كے رئگ كواچھاكر في سے . اس كى جانى بى يىكردون مى جوبيشاب كابونا أرك جانا باسكو دوبادہ پیلکر فے سے لیے مولی کارس پلانا جائے۔ معدے يرط اوربتون كاياني أ تحصول بين لكا في سير تكمفون مي جلا أن بد اورنز لے كا يان أنا رُك جاتا ہے -اس كے بتول كا ریاجی در د مل نے کے لیے مولی کے خالص رس میں نمک مرن پان قوت باصره كرتيزكرتا ہے . جب فے كى صرورت مو تو ملاکر پلانا چاہتے رسرے میں ڈالا ہوا رس کا ا چار کھانے سے بوئش كرك معده صاف يرتفان زأنل بوتا ہے جو زياده مولى كھا ياكر تے ہيں ان ميں . کھوکے زمر کا اثر کم ہوتا ہے۔ ہوجائے گا۔ اس کے ساتھ نے کرناسینے ، تلی اورسپلی کے دېرک بعض کتابول بين مولی دوسيس بری چيونی ليه موافق ہے . مولى كو جوكش دے كر بينے سے حيص كى دكات ختم ہوجاتی ہے۔ مولی کی چڑکا رسس نکال کر 2 تولہ نہار خد بیان کرکے ان کے فوائد اس طرح تکھتے ہیں۔ پینے سے مثانے اور گردے کی تیموی نکل جان ہے اور بیاس کی وطرى مولى نزله بيداكرتى سيع بلغم اوربيس منى كومشاتى بع خاصیت کی وج سے بعد لی جو مذ زیادہ بڑی ہو نہیت لاغرى ببيداكرتي سے -حچھو ل<sup>ھ</sup> قسم سنگ گردہ وشانہ کو دفع کرتی ہے لبنم چھونی اندادہ تیز۔ ایک دوعدد لے کر دو تولد مصری کے اورنز کے کومٹان سے -صفرار بیداکرن سے .اگرمولی نمک سائفداس قدر روزانه کھانے سے خونی بوابیریس فلکرہ ہوتا اورسیاہ مرجع سے ساتھ کھائیں تو آواز کوصاف کردیتی سے دمہ کے مریض کے لیے بھی مولی مفید سے مولی کا سے اور دانتوں سے لیے بہتر ہے۔ امرافن دہن کے لیے چھلکا منے سے جھڑ یاں جاتی رہتی ہیں۔ اس کا رس برقان میں مفید سے ۔اس کے رس سے سد نے کل جاتے ہیں۔ مفید ہے۔ بدمنی ذائل کرن ہے۔ پیدی کے کیا ہے اس کے رس کو خالص بانی میں ملاکر پینے سے تلی کا درد دور ہوتا دفع کرنی ہے ۔ فساد قرت شاملہ سے لیے نا فع ہے۔ سے۔ تین ماسند مولی کھانے سے مرقسم کے زہر ملے کھے کے

<u>نقصانات</u>

الُدو مسائلنس مامِنامه

معده اورحلق كونقصا ن يبنجانى بيد يجوب بيداكرنس

زہراترجاتا ہے ستوؤں کے ساتھ کھانے سے می برطی ہے

اس سے بنتوں کی دھونی سے مشرات الار من بھاگ جاتے ہیں

ریاح پپراکرتی ہے، ڈکار کو حرکت میں لاتی ہے، ملغم پیدا کرنی بے اس کے کھانے سے سر اور دانتوں اور آنکھ اور سردمزاج کو حزر بہنچاہے۔اس کے زیادہ کھانے سے سیط

میں مرور اور اخلاط میں بدبوسی ایرن ہے ۔ حبنگلی اور شامی کے زیادہ کھانے سے جی متلانے لگتا ہے۔

مولی کا بینج

مولی کے بیچ کو فارسی میں تخم ترب اورع بی میں بزر الفجل کے نام سے یاد کیا جانا ہے۔ بہتر وہ بہج ہیں بو موشے موثے سرخ سباہی ماتل ہول ۔

ر الم المرائد خواص وفنواعد: لطافت پیداکزناہے۔ ریاح اورورم کوتحلیل کرناہے۔

مفوی باہ ہے۔ نصال تی ہے۔ سردی سے در دجگر اور ورم طحال کومفید ہے ، اس کو پیس کرشہدے ساتھ لگانے سے چېرىكىسىيانى اورحھائيں اورنشان جاتے رہتے ہيں۔

اس کوپیسیس کرسرسے بالول پر ملنے سے بال نورٹ اگئے ہیں مدربول وحیف و شربے ۔ در دمفاصل کو مفید سے سب افعال میں اپنی برط سے قوی ہے ۔ مولی کے بیجوں کو ہرجیطے کے کھار کے بانی میں ہیں کرلیب کرنے سے برص وفع سرجاناب ال كوسيس كركرم بأنى كسائق كهان س

أواز كصل جاني سے۔ نقصانات:

كم مزاج والداوركرد سے اور حكركو نقصا ك

كجلے ہوئے بیجوں کو لے كرا وربتوں كا تقور اسايان بھی شامل کرسے المضاعف کل کے تیل یا روغن زیتون میں ملا کر

دھمی آ پنج پر جو سش دیں کہ پانی سو کھوجائے۔ بہنیل بہت گری

پیداکر ناہے۔ اکثر امراض میں روعن زنتون کہنداور روعن بلسار کا کام د ہےجاتا ہے۔اور ارنڈی کے نیل سے زیا دہ لطیف اور زیاده گرم سے نوت کے ساتھ اثر کرنا ہے مگرار ناٹری کائیل

اس سے زیادہ محلل سے ۔ فاتیج اور لقرہ سے من میں پین مفید ہے اوران مرصول سے کیے مجرب ہے ۔ بہرے سے

خنثورنت مين مفيد سيحاور نبرص اور عجعيب بين بقى مفيد ہے۔ کان میں ٹیکا نے سے درداور ریاح کومفیدسے اس پینیا اور رنگا نا بچھوکا فا د زم سے ۔

کھارمولی کے تک کو کہتے ہیں سیجی خاص مولی سے بنایا جا آسے مجھی اس سے نیوں سے ۔ مولی کو خشک کرکے جلاکر كيوئ ميرسوم كاطرح كئ بارشيكا لينته بن اور يجراكس

پان کو پکاتے ہیں۔ نمک جم جانا ہے۔

ہندوستان کے شہورعطریات کا مرکز روح خس'شمامته العنبزريجان 'بنت السحر' بنت لليل جنّت النعيم شُباب، باع جنّت،

مغليه هربلجنا

بالوں کے لیے بڑی ہوٹیوں سے نیا دہندی اس پی کچھ المنے کی خ ورشنہیں عطر مأوس. 633 حتيلي قبرجا مع مسجد د ملي 633

منه و کی اس ا داکو جیسبانے کے لیے صنوعی طور پر کھانتے بھی ہیں۔ اگراس انداز کو وہ شخص استعمال کرے حوکہ آب سے بول رم سے تورسمجھاحا سکتا ہے کہ یاتو وہ جھوٹ بول رہ ہے، یا منه پير ما کھ كيحه جيبارا سے باس كدلىن أبتين كي باران صرورہے بیکن آگر آپ بول رہے ہیں اور مخاطب نے یہ انداز ابنايا سي تواس كا مطلب سي كدآب حس سيفت كوكر رسيد بن کسی سے گفتگو کے دوران اکثر بیا ندازہ نہیں ہوناکہ ہمارا وه أب توجيد السبحد رمايد بايسم ورماسيكداب كون مخاطب مم سع جمور ف بول رباب بيا بسح-اسبي صورت حال ميس دھوکے بازی کررہے ہیں ۔ اگر آپ کسی میٹنگ با اجلا سس کو جمانی انتارے بہت مفید نابت ہوتے ہیں - انسانی فطرت ہے خطاب كرربيع بهول اورو بال لوك اسى انداز كوابنا تفظراً يتى كرجب وه حجود بول بعة توانجاني بس اين ما تحد سيم مخد، تو بہتر ہو گاکد آب اپنی بات روک سراوگوں سے بد بوجھ لیں گری ا منکھیں یا کان کو ڈھکنے ' چھپلنے یا صرف چھونے کی کوئشش كواڭ كى بات پراغتراص باكونى شكايت تونېين. ياكونی ص كرناب ـ بيخاس فطرى عادت كامظامره كصلے عام كرتے ہيں كوئى اودنظر يركفت مون توبتنا دين - اس طرح لوگول كو اين کوئی غلط بات بولنے کے بعدغلطی کا حساس ہوتے ہی بجہ فوراً مَا ثَرَات ظاہر رفے كاموقع مل جائے گا اور ممكن مے بھروہ منحدير باخفر كمضاب يكسى غلطكام برتير في حافيرمنه ڈھے لیتا ہے۔ بچوں کی نسب<sup>ی</sup> برا*ھے اس معلطے میں مختاط* ہوتے ہیں ۔ اُن کا ما تھ منھ کی طرف اُٹھتنا ترہے تیکن اسے دہلی میں اپنے تیا کا خوشگوار بنائیے وه كوني ا ورانداز د يديني بين الهم ان اندازول كوجي ديكها اورسمجها عباسكناسي - اسى انداز كى أبك ا دا منه برماته ركھنے شاہجہا نی جا مع مسجد دہی کے امنے کی ہے (نصویر: 1) - اس میں مانخومنحو کو دھک لیتا ہے اورانگو مھا گال برجما رہنا ہے سمعی کبھی مندر ما تھ کی جلّہ کچھانگلیاں با بھر پوری بندمتھی بھی ہوسکتی ہے کچھلوگ ها جي مول تصوين 1 سائيكامنتظرہ آرام دہ کمروں کےعلاوہ دہلی اور بیرون دہلی کے واسط کا ژیاں، بیس، ریل وائیر بکنگ نیزیاکتان سرنسی سے تبا د لیے کی شہولیان بھی موجود ہیں

ناك حيونا

م: بدمعاون موحاتين .

رل مار کے۔ فی روڈ

بنیادی طور سے گفت گو کے دوران ناک جھو نے کامل منھ ڈوھانکنے کے عمل کی زبادہ ستھری شکل سے۔اس دوران

مند فرصانکنے کے عمل کی زیادہ سنھری شکل ہے۔اس دوران ناک کے بخلے حصے کو ملک سے درگرا جاتا ہے، یا محض انگل اس کورگر کی ہوئ گزر جائے سے درگرا جاتا ہے کہ انسان حساس کورگر کی ہوئ گزر جائے سے یا کو فئ دھوکہ دھڑی کی بات کر تا بینے تو جب بھی چھوٹ بولتا ہے یا کو فئ دھوکہ دھڑی کی بات کر تا بینے تو

جب بھی جھوٹ بولنا ہے یا کو فئ دھوکد دھڑی کی بات کر تا ہے تو فطری طور پراس کا ہاتھ منھ بند کرنے کوجا تا ہے لیکن فوراً ہی

مغربی بنگال میں
اہنامہ سائنس سے سول ایجنٹ

مخرش ایر الصاری

دی بک ڈیو مکتبہ رجمانی

مکتبه رجمانی © ۲۰۰۷ و اور استرسیت © کلکته ۲۰۰۰ و ۱۹

بالغ ذبن ما يتدكوروسيفى مدايت وبتليد للندا اعما مواماته

ناک تک رُک موانا ہے۔ دوس سے تنظریتے سے مطابق جوف

یں تخریک پیدا ہونی ہے جس کی وجہ سے انسان ناکے ہاللہے

بولنے کی وجہ سے ناک میں موجود حیّاس عصبی نموں

عبد نین کے بہترین وعمدہ فرت : 325 4013 کے بہترین وعمدہ فرت : 1350 کے بہترین وعمدہ فرت : 1350 کے بہترین وعمدہ کے لیے واحدمرکز 1350 بازار جبت کی قبر ، دہای 1350 کے لیے واحدمرکز کے اس کے

#### **SUCO ENTERPRISES TRADING**

P. O. Box 3604,Dubai - U.A.E. Ph : 511474 Fax 514376 www.suco.com E-mail :- info@suco.com

GAMES CDS \* CHILDREN CDS \* EDUCATIONAL CDS \* UTILITIES CDS
CLIPARTS CDS \* FONTS CDS \* ICONS CDS \* PUBLISHING CDS \* ARCHITECTURE CDS
MEDICAL CDS \* INTERNET CDS \* LANGUAGE CDS \* TRAVEL CDS
ARABIC CDS \* BUSINESS & ACCOUNTING CDS \* GENERAL INTEREST CDS





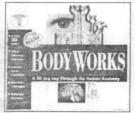




























#### **ZOYA COMPUTERS**

P. O. Box 47690, Abu Dhabi - U.A.E. Ph: 263722 Fax: 9714-02-263744 www.zoyacomputers.com E-mail: info@suco.com



## مسلمان اورجغرافيه

ميراث

عبدالود ودانصارى أسنول (مغربي بنگال)

اب آیئے بیغرافید کی دنیا میں مسلما نول سے کا رنا موں کا مامائن در لیا جلہ کیس

سرسری جائزہ لیا جائے۔ جغزانیہ ایک یونانی لفیظ سے جس کے معنی" زمین کاملم"

ہے۔جب بطما کی سنگلاخ پہا ڈبوں سے اسلام کا آفناب

نہایت ہی آب و ناب سے ساتھ روشی بھیر رہا تھاتو اس وقت بونان اور روم کی تہذیب کو گھن لگ چکا تھا۔ اغلیقط

دفت بونان اورروم فی مهدیب توسفن لک چیکا تھا۔اعکب کیریزنان اور رومی جغرا فیائی معلومات بھی تھٹا کٹرپ اندھیر<sup>اں</sup>

مِن گُم موجاتیں مگر اللہ نے عربوں کو اپنی " زمین کاعلم" کی پاسسانی عطاکی ۔ اس حقیقت سے سی کو ان کا زنس کرم لمالوں

نے ابتدائی جغرا نیائی علم یونان والوں سے ہی حاصل کیا اور اس کے بعدا کے بھی اپنی تحقیق یونا نی طرز پر کی۔ لہذا انھوں

نے سے پہلے یونان علماری نصانیف کے عربی ترجیہ کئے ترجیم کرکام ، اس خان الدین ، ۵ ، ۵ ، ۵ ، ۵ ، ۵ ،

ترجیے کا کام عباسی خلیفہ مامون الرثید (33 – 813 ؟) کے دور صکومت ہیں شروع ہوا۔ جنھوں نے اپنے طور پر ایک

تحقیقی اداره" بیه نالحکمه ۰۰ قائم کیا تقاراسی تحقیقی اداره میں بیزانی اور رومی حبخرافیه دال مشلاً میمیرو ڈوٹس ۱ رسطو۰

بقراط · تحيلز ، بطليموس (المالمي . PTOLEMY)

اور اسٹریبر (۵۲ RAB0) کی کما بول کے عربی میں ترجمے موتے

خلیفهٔ مامون الرنثید کرجغرافیه ہے بڑی دلچکیسی مقی للہذا اس منافقہ میزن کا مسامی کا این پیغرسی کا کہا گ

نے خود بغرافیہ پر ربسرے کی ۔ تاریخ کی کتابوں میں لکھا ہے کہ اس نے ارسطو اور بطلیموسس جیسے نامور بغرافیہ دانوں کی

کنالوں کاع بیمیں نرجہ کہا ۔ مامون الرسنید نے اپنے تجربات کے لیے مشرق شام اور سنجار کے مدانوں کو منتخب کر کے زمان

کے بیے مشرق تُنام اور سنجار کے میدانوں کومنتی بر کے زَمین کی وسطی خط پر دو ڈگری شمال کی دوری کانچر پرکر کے ہیں۔ زندہ قومول کی بہچان یہ ہے کہ وہ اپنے آباواجداد کی تاریخ اوران کے کارنامول سے مزصرف واقعت ہوتی ہیں بلکہ

ان کے عروج وزوال کی روشنی میں حال اور شقبل کا فیصلہ بھی روز در در در در در در در میں مال اور شقبل کا فیصلہ بھی

کرنی ہیں۔ اس حقیقت سے بیگا نہ قومیں مردول کی فہرت میں شمار کی جانی ہیں مسلم قوم کے ساتھ سانحہ یہ ہے کہ نہ توانھیں

ا پنے اسلاف کے کارناموں کی صحیح نجر سے اور نہی اُ سے جاننے کی سخیدہ کو سشنش ۔ لیکن دیگرا توام نے بڑی چالباڈی

بھے بیروں میں ان کے سلاف سے کا رنا موں کو ہم بے ہرانیا

اورایف سردستناد فضیلت با نده کی ایم جی به عالم بندک مسلمانون کے اسلاف کی نا مور تصانیف بہت حدیک ناپید

سجى تا بول ئے يتجھے جيسي مهرئ بين اور ديمک اور کيروں کو

حلال دزق فراہم کردہی ہیں — درنہ کون ساعلم ہے جس پر مسلمانوں نے با دشاہرے نہ کی ہو — ایپ دنیا کے سامنے

سوال کرب که طبیعیات میں بصریات کا امام \_\_\_\_\_ کون ؟

بابائے میمیا کالقب مس کے پاس ۔ ، ریاضی برا لجرے اور علم مثلث مے موجد کون ۔ ، طب کی بائبل کس کی

تصنيف \_\_\_ ٩ بابا محيجزافيركون \_\_\_ ٩

تصيف \_\_\_\_ ؟ بابا معجد افيه لون \_\_\_\_ ؟ ترضاب الم ماين مرف مسلما نول كه بي مام ملين كم.

منهور نامور مفقل جارج سارش كالبواب سندي \_\_\_\_\_

"انسانیت ( دنیا ) کے بنیا دی کام ،علی ترقی کومسلمانوں

نے پوراکیا ۔ اپنے وقت کاعظیم ترین فلسفی دال مسلمان کھا ·

عظیم رین ریاضی دان سلمان تها ، عظیم رین جغرا فید دان سلمان تها اورعنظیم ترین تاریخ دان بھی مسلمان ہی تقا \_\_\_\_\_:

الأعر

متقبل کی داوند به دارگ اس دور کے جغرافید دانول پی ایک نام ترکستان کے شہر فرغانہ بی پیدا ہونے والے دبغس افید دال ابعال بیاب بیدا ہونے والے دبغس افید دال ابعال بیاب بیدا ہونے والے دبغس المحد الفریخیا منی ( ۵۵ وو – 860) کا بھی آتا ہے سینعموں نے فلکیا سے سینعموں نے ملک اس کا بھی آتا ہیں اکھوں نے ملک فلکیا سے سینعمل مختلف محتلف اصول اورنظریات بیش کیے ہیں ۔ اصول اورنظریات بیش کیے ہیں ۔ میمال اس تقیقت کو آجا کر کرنا صروری ہے کہ اس میں ایک اس تقیقت کو آجا کر کرنا صروری ہے کہ اس

يهإن اس حقيقت كوام جاكر كرنا صروري بعيدكهاس دور کے محققین کو جغرافیانی معلومات کے خزانے زیادہ تر سفرامول سے حاصل ہو سے ۔نوی حدی عیسوی کے وسطیل ا بِيكِ مَنَا بِ" كَنَا بِالْمِمَالِكِ" جِغِرا فِيهِ بِيرِيحِي كُنْ مِعْيَ جِس مِين بهت سادر ملکول کے حالات فلمبند کیے گئے تھے یہ کتا اس وزنت کی نهایت معتبر کنا مجمعهی جانی تھی ۔ اسسی دور میں اب در کستم کا بھی نام بڑی عزت واحترام سے لیا جاتا نقاجو زمین کو ایک گرته تسلیم کرنے ہوئے اس کو ایک معلَّق کرّہ ما نتا تھا اوراس نے اپنی کناب میں مدبینہ منوّرہاور مكة معظم منعلق حغرافيائي معلومات فراميم كي - أيك لمان جغرافيددان نے ايك اسى كناب محصى سبيراس نے نفشهُ عالم" یعنی دنیا کی تصویر نبان حو گولشکل کی تھی ۔اس کے مرکز مین کام عظم دکھایا گیا تھا اور دنیا کے ار دگر دسمندروں کے نقشے دکھائے كتريقه اسى نقشه مين دوخليجاب براعظم مين داخل بوتي جوني وكھائى كى تھيں جو ايك نقط براكر مل جانے تقے اسى نقط كو" خاكنا كے سویز" كا نام دیا گیا تھا۔ بیہ دونوں خلیجین قرآن كاروشى مين بحرة روم أور بحيرة مند بين بن ويحروم اور . مخفارس کے نام سے جا ناجات سے اس نقشے کا روسس بہلو یہ ہے کہ اس میں ساری دنیا کامرکزع یے کوفرار دیاگیا ہے۔

۔ حوار کے مام سے جانا جانا ہے ان سے 6 روسی پہنو یہ ہے کہ اس میں ساری دنیا کامر کر عرب کو قرار دیاگیا ہے ۔ اسلامی ناریخ میں ایک جغرافیہ دال آبو زید البلخی دمتوفی 34 99 کانام بھی بہت مشہور ہے جوشا ہان خراسان ر 99 ۔ 32 8) کے دربار کانہایت ہی ناموراور جبیعالم تھا ساری مفید علومات فراسم کیں . مثلاً انعول نے بنایا کہ زمین کا محیط (CIRCUMFERENCE) ۔ تفریبًا بیس ہزار چیا ہیں مزار دو ہو پاس میں ہے ۔ فلی اور اس کا قطر (DIAMETER) تین ہزار دو ہو پاس میل ہے ۔ فلیفہ مامون الرسفید نے اپنے تحقیقی ادار ہے بیں بہت سار سے ما ہرین جغرافیہ کو بیجا کیا تھا۔ جنھوں نے بعد افید ہر شخفیق کر سے بوری دنیا کو نہایت ہی فیدمعلومات بوری دنیا کو نہایت ہی فیدمعلومات فراسم کیں ۔ محصد بن حوسی خوارز می (ب 280)

آب وہواکے لیا ط سے تی طبقول بڑتھیم کیا۔ خوارزمی نے ہی آگے چل کر" ہفت اقلیم" بعن دنیا کوسات حصول بینقیم کیا جوبطلیموس کی سی بھی کتا ہیں اتنامدلل نہیں تھا۔ فیلیف مامون الرش نے اپنی حکومت کے دوران جن سنز علمار سے

اورطول بلد (LONGITUDE) كى يىمائشكى ـ زبان كو

کرّہ اُر من کا ماڈ لُ نیّارکرایا تھا 'ان میں خوارزمی ہی شامل تھا۔ مسلمان جغرافیہ دانوں نے دوسر مصنفین سے کم سے استفادہ حاصل نو خوب کیا لیکن انھوں نے کسی کیاندھی تقلید

نہیں کی۔انھوں نے تمام نقاط کو اپنے تجربات کی کمون گیر پہلے پر کھا' پھواسے اپنایا کیونکہ مسلمان سائنسلال اس حقیقت سے انچھی طرح واقیف تھے کہ «سارے علم کی کسون عمل ہے"

اسی لینے کہا جاسکتا ہے کہ سلمان جغرافیہ دانوں نے اپینے

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

اورجس نے " نفشہ عالم " کے عنوان سے کئ رسا لے مزنب کیے مسلمان حبغرافیددانوں کے علاوہ بہت سار سے دیگر مصنفوں نے بھی ' نقشہ عالم ' بنا مے جس میں ہسیانوی داہب بیانوس کے بجائے 23 درجہ 35 منت تبایا جس کو انحراف دائرۃ (98–730 ء) كا نفشهُ عالم بهت مشهور سے مسلمانوں البروع \_ (INCLINATION OF ELIPTIC) منتها والباني فيهي نقاط اعت الول كى مخر مخراسك كي بنائية بوئے نقشهٔ عالم برانسان اور حيوانات كي تصويرو کی جگرساعل اور دریا<u>ینے ہ</u>و<u>تے تھے</u>۔ یقیناً ایسامسلمانو<sup>ں</sup> كے نظرية كوغلط قرار ديا۔ بعدين پوليندكے نا مورساً تندال كاسلامى مزاج كى وجرسے تفا بحس كى روسے جانداركى نيكولس كويرنتيكس (1543ء \_ 1473ء) نيكولس كويرنتيكس تصويرين بنا نام منوع سمجھا جا تا ہے۔ سے اس نظریے کودرست قرار دیا۔ اس طرز ربعها ہون دو کتا ہوں نے بہت دھوم مالی جيساكة دكركيا جاجكا بعدكه اس دوربين جغرافيا في ایک سم ان کی "صفت جزیرة العرب " جس مین اب معلومات زیا د ذنرملکو ل کی ہے حی سے فراہم ہوئیں۔ لہٰذا اس دورس إبكسياح ابوالقاسم بي محصد بن جوتل كے جزیرول كا ذكر تھا۔ اور دوررى البيروني كي" الهب " جس بين مندوستنان كامم شهرون مفدس مقامات، ( 986 ء - 943 ع ) كانتركما بون بين ملتاسي دریا وُں · سمندروں ، بہاڑ ول اُورزراعت وغیرہ کے فيخول نے اس وقت کے نمام اسلامی ممالک کا دورہ کیا پھر الخصول في إيك تما في ورت الارض "(SHAPE OF THE EARTH) حغرافيدكي دنياس ابوعبيد الته مسحمد بت تصنیف کی جس میں بہت سارے ممالک کے نعشے تامل کیے جامر البناني (925ء - 855 ع) كانام هي سنبر ہیں۔ اسی حبفرافیہ دال کی آبک اور نصنیب مشرکیں اور صوبے حروف میں لکھاجا تا ہے جنوں نے آیک فلکیا فی جدول (BOOK OF ROAD AND PROVINCES)しいいしい - (ASTRONOMICAL TABLE) مرتب كيا تفا. ہے جس ہیں انھول نے جغرا فیہ ہیں مٹر کول اورصوبول کو ایک اس مٹیل میں ایسے چندستاروں کی بابت معلومات فراہم کی ا کائی مان کراس وقت کے نامی صوبول اوران کی نتام امول کے كئى ہيں جو تغير پربر نہیں ہوتے ہیں ریدمشا مارہ انھو ل نے متعلیٰ جا نیکاری فراہم کی ۔اس کتاب بیں انحول نے اپنی سات 881-881 و روران أسمان ير ديكھيے ميارون بر مزار پانج سومیل بی سیاحت کا بھی ندکرہ کیا ہے۔ كيا خفا بهراكفول نے اس عنوان سے منسلك أيك س اب دراسوچیے کہمارے اسلاف نے علم کے حصول " שורפר בישל פית לי" ON THE MOVEMENT) میں کتنی فربانیاں دیں ۔ کا ہرسی بات ہے کہ اس زمانے بی سات ہزار (OF THE STARS) - تصنیف کی جس میں انھوں نے يا بخسوليكاسفريقينًا مختص سفرنبي \_\_\_ الغيركتن صعوبتي عرض بلدا ورطول بلدكى بيمانش سورج اوركى الهم سارول سمير برداشت كرنى برى مول كى مكرتعليم سے اس قدر شغف مقام ادرنقل وتركت كےعلاوہ ان كی اونچائی كی پیمائش كا تذكرہ \_\_\_\_رشک تاہے \_\_\_ایسالگتا ہے کہ ایک جانب كياب -يدكناباس فدرمعتر سمجمى جانى سي كداج بهى ان کے سامنے حصورا کرم ملی الٹرعلیہ وکم کی اها دبیت ہوں گی جن انگریزی مصنفیں اپنی تصنیف میں اس کتاب کا جا ہجا ڈکرکرتے حصول علم کے فرائد کا ذکر موگا ور دوسری جبانب الخوں نے المين المفول في سورج كى كُرزكاه كالمجمكاو را 23 درج اس را ذکو پالیا موگا که فی زمایهٔ دنیارکسطرح حکومت کی جانی ہے۔

فردرى 1998

سے اعتراف سے ظاہر ہوتا ہے جواپنی کتاب "مقدمدا بن خلدون" بیں اس طرح زفم طاز ہیں کہ دو المسعودی نے اپنی اس تحلب بیں خرب اور مشرق کی قوموں سے احوال بڑے دلکش انداز میں سے بیر کیے ہیں

اور مشرق کی قوموں کے احوال بولے دلکش انداز میں تحریر کیے ہیں۔ جس سے ان کے مذام ہے، عادات اور وہاں کی آب وہوا، سمندر

کےعلاوہ شاہی خاندانوں کی حکمرانی وغیرہ کے بار سے میں بہت ساری قیمتی معلومات صاصل ہوتی بہی ۔المسعودی کی پیرکتاب اس قدمرسند

یسمی معلومات حاصل مجودی باب دا مسعودی فی بیر کتاب اس قدر سند اور معتبر بھی کداکٹر مصنفیبن اس کا حوالہ دیتے ہیں اور اس کی روشنی میں اپنی نصنیوف کی اصلاح بھی کرتے ہیں ۔ بہال اس حقیقت کو

یں اپنی تصنیف کی اصلاح بھی کرنے ہیں ۔بہاں اس تھیقت کو بھی منظر عام پرلانا ہوگا کہ المسعودی کو '' فلکیانی بعغرافیہ''سے کوئی دلچپ میں نتھی' تنبھی تو وہ ایک جگہ کیجھتے ہیں کہ ''تمام تنہر

جن کی آب وہوا ایک طرح کی ہوگ ان کے عرض بلد ایک ہی ہوگا ۔" جو حقیقت سے پر سے سے ۔

جغرافیائی علماءیں ابور بحات محمداب احصدابی است دالمبیرونی ( 1049 – 972) کانام بھی جاتا ہے ایک ریاست وسطابتیاری آیک ریاست

توادر میں ہونی تھی چونکہ آپ کی بیدائش شہر کے باہر مفافات میں ہوئی تھی ای آپ البیرونی " کہلا سے ۔ آپ نے اپنی ساری زندگی تعلیم سے حصول میں وقعت کر دی ۔ آپ کو بیافی قت

کئی علوم رپر دسترلس حاصل تھی۔ تاریخ کی کتابوں کے متطالعہ سے بیتہ چلتا ہے کہ آپ سے قبل جتنے بھی جغرافیہ دال گزرے ان کے علمی اصلافے بے صابط اور اتفاقی ہیں للمذاکوئی هیچے معنوں

میں مستند جغرافیہ دال کہلائے کامحاز نہیں ۔اگیرونی حیخرافیہ پر ایسے ایسے کا رنامے ہیں جن کی بناپرائنیں "اوّلین ع بی جغرافیہ دال" کہاجا سکتا ہے۔ اسپ نے عمسی جف رافیہ

(PRACTICAL GEOGRAPHY) بین عرض بلد اور نصف النهار (MERIDIAN) کی پیمائش نهایت صحیح طوربرگی - البیرونی کی ذندگی کا بیشتر حصد سفریس گرزا - ایفول

طوربرتی - ابیروتی بی اندتی کا بیشتر حصه سفر میں کر را -انھوں نے لا ہور بسیالکوٹ، جہلم، پیشاور اور ملتان وغرہ شہروں کے عرض بلد معلوم کیے ۔ اُپ نے ہی مبت یا کہ خطا ستوا آیئے ۔۔ اب آیک ایسے جغرافیہ دال کا ذکر کیا جائے جس نے علم جغرافیہ کوسائنٹیفک طور پر دنیا کے سامنے پیش کیا ان کا نام اسن خود ازب ہ (۱۵۸ محمد عرب نازی از الله برخ دازی

سے جنھوں نے نوب صدی عیسوی کا زمانہ پایا۔ ابن خرداز بہ کو شرف عاصل ہے کہ انفوں نے سب سے پہلے جغرافیہ نولیسی کے تواعد دنیا کے سامنے پیش کیے۔ انھوں نے جغرافیہ برایک کاب در المان سے میں ان سے ترین کے سر سے میں سے جنوبی سے

د المسلق " مع عنوان سے تصنیف کی ۔ اس کتاب کی جنتی بھی تعریف کی جائے کم ہے ۔ اس کتاب میں مختلف شہروں سے متعلق مفید کی جائے کہ میں مزیدر یہ ہر دو مقام کے درمیا بی فاصلے تھی درج تقے ۔ دیکھے ان کے سائنسی اور بالغ ذہن کا کمال کہ انتھوں نے مختلف سے ادول کے بیچے زمین کی پورلیشن کی مشاہرت کی مثال انٹر سے بیچے اس کی زردی سے دی ہے مشاہرت کی مثال انٹر سے بیچے اس کی زردی سے دی ہے

یهی و مجغرافیددال سے جس نے شمالی اور جنوبی قطب کو آب و

ہواکی منامیت سے سات طبقوں پین تقییم کیا ہے۔ عالم جغرافیہ بیں ایک ایساجغرافید دال گزرا ہے جس کی خدمات کو آجا گریز کرنا ، جغرافیاتی معلومات کی دنیا ہیں گہن لگانا ہوگا۔ وہ اپنے وفت کے پیکنائے زماندا ورا کروٹے بف دا د المصسعودی (پ 8890) ہیں جن کی عظمت کا بیت اس بات سے چانی ہے کہ انفیس اپنی علمی تحقیق پراس درجہ

اعتماً دیمهاکد انتهول نے بطلیموس جیسے جیدعالم کے بہت سادے نظریات کو چھکرادیا اوربعد میں وہ تمام نظریات علط ہی تابت علط ہی تابت ہوئے ۔ انتهول نے چین ، دوس اور مزید وسال کے علاوہ کئی دور دلاز ملکوں کا سفر کرے مختلف کی خوافیائی معلومات اکٹھا کر سے بہت بڑا ذخیرہ جمع کرلیا تھا۔ المسعودی نے

ایک کتاب "مروج الذصب" نامی تصنیف کی تفی جس نے کافی شہرت پائ رید کتاب کتنی اہمیت کی حامل تفی یہ نامو محقق اور جغرافید دال اسب خلد ون ( 1406 – 1332ء)

الُدو مسائنس مامنامه

£ \$

قديم بونان بادشامول كے ليے يدبات برى باعث في مجھى جاتى تى كداينے نام مے مسوب كوئى تصنيف سلمنے لائے رابسى ہى خوامِثْ شاہ راجر نے الادري كے سامنے بيش كى - لمذا الادري نے بادشاہ کی خواہش پوری کی اوراس کے پیدایک کت اب " نزيرت المشاق" تصنيف كى جو اريخ بن كابالروبرس" کے نام سے جانی جان ہے۔ الا درسی کو یہ فخر حاصل ہے کہ اس نے سب سيبل جاندى كى إيك طشت پر دنيا كانقشه بنايا تفا اس طننت بران تمام ملكول كے نقشے تقے جواس وقت معلوم موچکے تھے۔الا درسی نے آب وہوا کے لحاظ سے کڑ کہ ار من کو سات طبقات میں تقسیم کیاجس کو "افالیم ہفت گاینہ" كينته مېي - په طينفات طول بلدا ورطول وض كې روشي بيرمنتقسم تفق برجواس نے سرطبق کومزید حصوں بی تقسیم کیا جن سفقریباً ساحق مركى أب ومهوا كانفصاعكم فراجم موتاسب كهاجالب كدائج بهي لورب بين محكمة موسميات اس معصفيص المضار لهب الادر ہے نے ایک بختاب '' الروباری'' الحقی جس کے اندرائفوں نے قدیم بیٹان اٹلی افریقہ ، جرمنی ، فرانس، برطانیہ وغیرہ ممالک سے تجارتی سماجی اور سیاسی حالات کوقلمند کیا ہے ام جهی به کتاب پیرس اور اکسفور دکی یونیورسشوں کے میوزیم میں رکھی ہوتی سے ۔

اب ذراسانھ سانھ سوچتے جا ہے کہ کونتی ضوصیات کی بنا پر بہ کتاب آج کے ترقی یافنہ ممالک کی تعلیمی میوزیم میں موجود ہے اور یہ تصنیف کس کی ہے ؟ کیا ہم اپنے اسلاف کے ان کارنا موں کو عظیم کارنا مے نہ کہیں ؟ اور تھر ہے کہ کیا اس طرح کے کارنا مے ہما رہے لیے شعل او منہیں ؟ کتا بول بی تو یہاں تک لکھا ہے کہ کو کمیس نے جوام یکہ کو دریا فت کیا وہ الا دریسی کی تصایف اوران کے بناتے ہوئے نقشوں کوسا منے رکھتے ہوئے کیا تھا یہی وجہ ہے کہ ادریسی کو عرب دنیا کا کولیس

(ERUATOR) يرزين كانصف قطرزياده بعيجب شمال اور جنوب میں بیر كم مونا كيا ہے . آپ نے تقریبا 183 كَمَّا بِسِ اور رسائل لكھے ۔ ان كى كتابوں بيں الہن و قانون مسعودى اورّ طبع الكرّه علم مستسطعات كافي مشهور بير - أخرى كتاب ان كي جغرافیانی تحقیق کی ماحصل ہے۔ سيارهوبي صدى مين مانول كى دوشن كى بهونى شمعيس برجانب روشنى بجعيرايي تخيس واس صدى بي سيانوى لمان البسكري كانام خاص طوربرقابل ذكر بيرحس نيأيخ تعنيف میں مختلف ممالک کے ساحلوں، بندر کا ہول اور کھا ڈبول کی تفصيلى معلومات فرائهم كانتحيس اسى زمانے ميں خراسا ل كا ايك نا مور جغرافیہ دال نا صرخ سر و کا بھی نام آ تا ہے جس نے مكمعظمه ،مصراوركي دوسر عمالك كاسفركر كيمين بہت سادی جغرا فیائی معلومات سے روٹ ناس کرایا۔ یہ بہت ومیں اور اعلیٰ دماع کے مالک تخفے، تاہم انصوں نے دنیائی بناوی کے بارے میں بہت سارے غلط تصورات مھی پیش کیے۔ اباك ايس جغرافيه دال كاذكركر ناجعي برمحل موكاجن كوارائخ کھی فراموش نہیں کرستی ہے۔ یہ ہیں ابوعید اللہ محمد الادرىيى (1164 \_ 1099ء) جنعين كافى دنول تك مسلمانون سي جغرا فيانئ علم كا واحد نمائند ومجها جاتا تخفا بلكه انفين حغرافيدا ورنقشه نوبيي مين عصروسطي كامام كالقب مجى يكاراجاتا تقاءوه ورف مسلمانوك يس مشهور نبي تق بلکہ عیسائی اور دیگر تومیں بھی نہایت ہیءنت واحترام سے ان کا نام لیتی تخییں ۔و ہ سلی کے سیحی یا دشاہ، شاہ راجر دوم کے دربار کے جیندعالم تقے الادرسی کی علمی لیافت ایک واقعہ سے بالکل نمایاں موجاتی سے، وہ بیرکہ ایک م تنبه شاہ راجر نے این خواش کا اظهار کیا که وه دنیائے نغصیلی حالات جانناجا تبا ہے۔ بڑے بڑے جغرافیہ دانوں براس کی نظر می مگر کسی کی ذات سے وہ طفئ مد ہوسکا۔ بالاً خراس کام سے لیے اس نے

الادرسي كانام كا انتخاب رساس كيسرد أيركام سونيا.

جغرافيدكى دنيايس ياقوت (8 122 م) كے كارناموں كو بھى سرا بنا ہوگا، جس نے إيك بارى شخيم جغرافيائى لغت مرتب

ك تقى مجروي ترام حغرافياني اسمار واعلاً م حروف تهجي كم ترتيب

سے درج کیے گئے تھے۔ اس حقیقت سے وفی الکا رہیں رسکا

كمسلمان حغرافيه دانولكى تصنيف كرده حغرافيان كابول نے

ا زمنه وسطیٰ میں یورپی فکریر کوئی آثر نہیں چھوڑا تھا۔ "اہم علی

مصنفین 'مسلمانُول کے جغرافیا فی تصورات سے خُطع نظر

تھی نہیں کرسکتے . ثبوت کے طور پر مار بتوسنو تو نے 1321 میں ایک کتاب نقشهٔ عالم پرتصنیف کی حبس کا نام

OPUS TERRAE SANATAE

تناب میں جو دنیا کا نفشہ بنایا 'اس کا مرکز پروشلم ہے۔اب التخريب ايك ايس جغرافيه دال كاذكر مذكرنا ايقيناً على كناه

كامتراد ف ہوگا، جنھيں اُنساني جغرافيد کا ببلاجغرافيه دا ل کا

لقب دیاگیا ہے ان کا نام ابی خلدون ہے۔ ابن فلدون (1406 - 1332ء) بہت بڑے حبغرافیہ دال تحقے ۔ جنھوں نے انسان پر ماحول کے انزات کو

بڑی عرق دیزی سے اُجا گرکیا ہے۔ انھوں نے کی ملکول کے سماحي اورطبعي حالات كوابين تصانيعت ميں جمع كباتھااس ليدان كى كتاب سے طبعى جغرافيدسے بهت سارے

حقائق بھی سامنے اُتے ہیں۔ يهتهاعلم جغرافيب ميرمسلمان حبغرا فيهردانول كي

خدمات کاسرسری خیانتره بسیسی اب یم سب کو اینے منمیر کی عدالت میں خو دفیصہ لد کرنا ہے کہ سجیا ان خدمات سے تذکر سے کو سرسری طور برہی پراھ لینا

کافی ہوگا \_\_\_\_\_ ؟؟

ما ہنامہ''سائنٹس'' میں اشتہار دے کر اپنی تجارت کو فروع دیجئے

مسیانوی بغرانیددال اسب جیس نظاجی نے 1192 عیں ایک تناب واق اور مکدمعظم سے سفر کے بدیکھی تقی جو بہت مبرون جغزا فبیرکی د نیابیں ایک مشہور کسیاح کانام تعبی مثل سادہ

ہیں۔ جن کردنیا اب بطوطہ کے ام سے جانتی ہے المفول نے اس وقت کی پوری اس لامی دنیا کی سیاحت کی تقنی، اس لیے انفیں" اسلامی دنیا کا مادکر پولو" کا لقب دیاجا سکتا ہے المفورِ تے سیلون مالدیپ، جبین اور سوڈان کے علاوہ افریقہ

کے حینگلوں کا بھی سفر کیا اور اپنے سفرنا مہر میں ان ملکوں سے

روش ہے۔ وہ مراقش کے محمد میں عبدالله

الادر پی سے بعد جو کتابیں جغرافیہ ربکھی گئیں وہ بیشتر

سیاحوں کے بیانات پرشتنل تضیں ۔ مَثْالُ کے طور پر ایک

جغرافیانی اسماحی اورسیاسی حالات رقم کیے۔ ابن بطوطه کا سفرنامہ دنیا کا ہے برا سفرنامہ مانا جاتا ہے اور پہفرنا مہ جغرا فید سے علم کا بہت براہشمہ ہے۔ دیکھنے کیا اور سی کو يه شرف حاصل بيخ دوه دنياكا سب سے براسفرنام لكھے!! 1250 وكة ريب أبك اورسياح ابن فاطعه کا نام بھی کتابوں میں جگہ جلگہ ملتاہے جس نے مختلف ممالک

کے معزافیدسے روئشناس کرایا - این فاطمہ کی کتابین ماپید

بى مگر 1274 وين ايك نامور حيزافيد دال اسب سعيد نے دعویٰ کیاکہ انھوں نے ابن فاطمہ کی کتابوں سے کافی معلوماً حاصل کی ہیں۔ ابن سعید نے ایک کتاب ا درسی کے اسٹاکل ہر تصنیت کی تفی جس کی کافی شہرت ہوئی ۔ ابن سعیدنے ہی

دلأئل سية نابت كيامخا كدمسلمان جعزافيه دانون كوافريقة ك متعلق عهر يورجانكارئ تخى اورُسلمان بهيتى حغرافيه مريجهى دسترس حاصل سر جيكے تھے ۔

ارُّدو مسائمنس ماہنامہ

28



## باغياني

ثاكثرشمىللاسلامفاروقي

بے صریحیو ٹے قد کی ورائٹی بھی ہے جسے' طام تھمب، نام دیاگیا ہے۔اس کے بودوں میں بے حدیکیا نیت موتی سے ساتھ می

وہ تھنے ہونے ہیں اور بھول بھی ڈمرے آنے ہیں۔

بالسمك دوكير برسى اقسام ببي حبنيس بالترتيب البيضنيس

مولسطانی" اور "ا میکشینس سلطان " نام دینے گئے ہیں۔ ان دونوں اقسام کا آبائی وطن نریجی بار بتایاجا تا ہے۔ان دونوں

کے باہمی اختلاط سے جو دوعلی افسام تیار کی گئی ہیں جنجیس ایکی اقسام کی طرح بویا جاسکتا ہے۔ بہانسام گھریلو پودوں کی مانٹ

اندروك خاكة بمى ركهى جاسكتى ببن-النكي يودول كراونيا في

45 سے 60سینی میٹر ہوتی ہے اورا ن میں تنی خوشفارنگوں کے مجھول آنے رہتے ہیں۔ فد کے اعتبار سے آئی ۔ ہواٹ ٹائی تقریباً

24سنیٹ میر اور آئی سلطان صرف 15 سے 20 سبنی میرط اونجی ہوتی ہے۔ ان اقسام کی خاص وراکٹیٹزییں بنکی میرائیٹ روز ، ینک ہے بی اور یہج بے بی اسکارلپیٹ ہے بی اورسلطانی

نانا ما ئىبراد شامل بىي ـ

باسم کی سے بٹری خوبی یہ ہے کہ اسے کر می اور

برسات دونول موسمول سے لیے لگا یا جاسکتا ہے۔ گرمی میں بھول پینے کے لیے بہتم جنوری ، فروری ا وربرسات کے پیولوں

سے لیے منی جون میں بوتے جانے ہیں ۔ عام طور سے بیجوں کو براه راست زمین با گملول میں بریاجا سکتا ہے۔ جب بودنکل کے

توزا کدبود کونسکال کران کا باہی فاصلہ 25 سے 30سنٹی میر کر دبنا مناسب ہونا ہے تاکہ پودے جھیک طور سے تھیل

سكيں عمومًا اسى طريقے كا استعمال كيا جاتا ہے ليكن اگر بیجوں کو پود یاربوں یا تسلوں میں جمانے کے بعد بود کومشقل کر دیا

جائے تب بھی کوئی مضائف نہیں ۔ ۱ باقی صفحہ 31 پر)

عام زبان میں باسم کو گل مہندی کے نام سے جانا جاتا ہے۔ انگریزی زبان بیں اسے تیج می ناسے بینی مجھوٹی موٹی کھی کہتے ہیں۔ جبكداس كاسآتنى نام الميية ثبينس بالسمينا سے \_ بالسم كاكبانى

وطن بندوستنان سے ۔اس خوشفا اور تقریبًا شام سال رئسنے والے پود سے کے خاندان کا نام ' بانسامی نے سی سے۔ مل مہندی کے بود بے زیادہ بڑے نہیں ہونے۔ ان کی

اوسطلبانی 25 سے 60 سینی میٹریک ہوتی ہے اوروہ نوب **شاخلار ہوتے ہیں۔ بانسم کے بچول نبسف نما اور پنٹے لمبوتر ہے** 

اولینس کشکل کے ہونے ہیں میتوں سے تنارے سمطے کیادندانے وارمونے ہیں جن کے ڈنٹھلوں کی بڑھ ول سے بھول بھلتے ہیں۔ اں پردول پربہت تحقیقاتی کام ہوا ہے جس کے بتیجے میں نمی

انسام بنائی می بین ان کے جول آکرے ، نیم دُر ہرے یا دہر سے ہوسکتے ہیں ۔ اسی طرح بھلولوں سے رنگوں میں بھی تنوع يا ياجاتا سيد. خاص زنگول مين كلابي، لال ، نارىنجى سرخ بنفتى ، سالمن گلابی، ملیکا یا گهرانیلا اور سفیدنشامل ہیں . تعیف افسام ایسی

بھی بتانی گئی ہیں جن سے بھولوں پر بے حد خوشنا و جیتے اور الانتين ہوق ہيں ۔

بعف قدا ورورائيز 45 سے 75 بينى ميرتك اوني بول بين ران بين" دُيل سيميليا فلأوردُ مكسَّرُ". ‹‹ روز فلاً وردْ: ّ الأُكل بالسم مكسية" - " "مال دل مكسية . تا مى الك الك رنتول يا بيعر

مخلوط رنگوں ہیں پائی جاتی ہیں۔ زیادہ نروراً ٹینز میں بھول بتوں کے درميان جهيم موت بين ليكن إيك حيو في قدى الدوارف بش فلاور دمکٹر ایا ' ڈوا رف مکٹر' نامی ورائٹی بھی ہے س

یو دول کا قد 45 سے 60 سینٹی میٹرا ونچا ہوتا ہے اوراس بن پھول پنوں کے اوپزیکل جانے ہیں مختلف دیکش رنگوں والی ایک

فروری 1998



لائٹ ہاؤس

# اليكراني تفريجات

ب المائد المامية ا

اسی دوران ٹرانسیشر بیس موتودا تہزازی تل (٥٥٢١١٨٣٥٥) بلند تعدّدی رَو تبیّاد کر رہی ہونی ہے۔ اس رَوکوسمعی سگنلوں سے ملاکر

فضامیں نشرکر دیا جانا ہے۔ ان طاقتور رو وُل کو برندہ موجیں یا

كيريترولوز (CARRIER WAVES) كما جا تا ہے۔ يہي موجيس

سکنلوں کو آپ کے رٹیریوسیدھے تک پینچانی ہیں۔ بلند تعددی رُو کوسمعی سکنلوں سے ملانے کے اکسس عمل کو ہا ڈیولیسٹسن

(MODULATION) سمها جا آلہے ۔ ٹرانسمیٹرسے یہ ریڈریا ک موجیس ایرلیوں بیں بھیجی جاتی ہیں ، جو نواحی علاقوں یاعما رتوں پر

او بنچے او نیچے کھمیوں کی صورت میں لکے ہوتے ہیں ۔ ریڈ یا نی موجیں ان ایر بلوں کے ذریعے ہرطرف چھیل جان ہیں ۔

دوسری طرف حرب آپ ایسے ریڈیوسید ہے گری خاص اسطین پرطیون کرتے ہیں اور اسے اسٹینن سے جا ری ہونے

والی موجوں کے تعدد سے ملاتے ہیں توریڈ یوسیٹ ان کمٹلوں کو فوری طور پر وصول کرکے انھیں آیک افر وں گرنلی کے گرڈ میں بھیجتا ہے گرڈ میں جانے والے سگنل اتنے کمزور ہوتے ہی

کہ انھین فابل سما عت بنانے کے لیے لاکھوں گئا بڑا کرنا پڑتا سے بیمرڈ میں داخل ہونے والے سکنل کا ایک بالکل ہو بہونمونہ

اپنی اصل قوت سے کئی گخابڑا ہوکر افز ول گر نلی کی پلیدہ ہے با ہر نے کاتنا ہے۔

ب برر اس مرصله یک بلند نعد دی روون رجن پیرسوار ہوکڑ تعی سگنل ریڈ بوتیک آنے ہیں) اور تمعی سگنلوں کی آ میز سخت جاری رخی

سے ریکن بہاں کر معض خاص سے کی نلیاں معنویشا نرہ نلیاں معنی بہاں کر معض خاص سے کی نلیاں معنویشا نرہ نلیاں کا درہ کا کہ

کے DETECTOR TUBES) کہا جاتا ہے۔ برندہ روؤں کو فلٹر کر دیتی ہیں اور صرف سمعی سکتاوں کو راسنہ دیتی ہیں۔ اب ریدیوسی جوری بائی موجیس وصول کرتا ہے، وہ بہلے صوبی موجوں کی شکل اختیار کرکے مائیکروفرن میں داخل ہوتی ہیں ان موجوں کی شکر وفرن میں داخل ہوتی ہیں ان موجوں کا بلندی، نرمی اور تعدّد کے اعتبار سے ایک خاص انداز ہوتا ہے۔ ان صوبی موجوں کی تقریفرا میں یا گیا وفون ہیں موجود ایک حسّاس بلید ہے سے شکرانی ہے جسے ڈرایا فرام (DIAPH RAC) کہا جا آگہ ہے۔ یموجیس شکرانی سے ڈرایا فرام فرام میں بھی ارتعاش ہیں اہوتا ہے۔ ریدڈ دایا فرام ایک برقی دو سے طایا گیا ہوتا ہے تاکہ بلید ہے اوتا شات، صوبی تموجوں کو اس موجوں کو بیالی کا دویا اختیار کرلیتی ہیں۔



برتی رو کے بیراً تار ترفیطا و جنھیں سمعی کئل

(AUDIO SIGNALS) كما جانا بع ايك نارك ذريع المسكر وقون سے كنطول روم ميں سنجتے بين كنظول روم ميں ان

سکنلوں کوتقویت دی جاتی ہے اور انھیں مزیدتا روں سے ذریعے دیری است (TRANS MITTER) میں تھی در اوال سے میں اسکنا اس کردن آتھ ۔ ان دریا ان ان میں میں اسکنا اس کردن آتھ ۔ ان دریا ان ان میں میں ان ان کردن آتھ ۔ ان دریا ان ان کردن آتھ ۔ ان دریا ان کردن آتھ ۔ ان دریا ان کردن آتھ ۔ ان دریا ان کردن آتھ ۔ ان کردن آتھ ۔

میں بھیج دیا جانا ہے۔ یہاں سگنلوں کومزید نقوبیت دی جان سے کیکن ابھی بھی بیاس قدر طاقتور نہیں ہونے کدا زخود طولِ فاصلہ طے کرے میں ۔

30



ا وران ارتعاشات سے آواز کی وہ لہریں پیدا ہوتی ہیں جو سمار سے انوں کو سائی دیتی ہیں۔

يتمام عمل اتنى تبزى سے انجام پاتا ہے كە أپ اورنسرياتى

الموط ويمين بيني كمريراه واست سننه واليسامعين كواوازايك بى وفت پركسنانى دىتى سے بلكة آب اس أوازكو استوديو

کے سامعین سے سیکٹر اُدھ سیکنٹر سیلے ہی س لینتے ہیں -اس کی دحیربر سے كەرىڭدىان مرجيس نين لاكھ كلوميشر فى بىكنىڭ كارفتار سے فاصله طے

كرتى ہيں،جبكہ عام صوتی موجوں كی رفتار صرف گيا رہ سوفٹ فی کينگ مونی ہے۔ صوتی موجیں اسٹوڈیو کے ایک سرے سے دوس سرے تک سنجنے میں جنناوقت لیتی ہی، دیڈیا فی موجیں اتنے

وقت میں پور کے ملک میں بھیل جبکی ہون ہیں۔ (باق اُ نُدہ)

### بقيه: بالسم

بیج بونے کے سے وی مهينے بعد ہی بو دول میں بھول آنا شروع موجا تے ہیں۔

پودوں کی اچھی نشو ونما کے لیے نم اور نرم مٹ انچھی ہوئی بير حورزخر بواحالانكه ان پردول كونيم سايريس بهي ركها

جائسکتا ہے لیکن دھوپ والی جگہیں انھیں زیادہ راکس أتى بى . وقتأفرقتاً رفيق كها د كااستعمال يودون كي صحت کے لیے مناسب ہوتا ہے۔ پودوں کو پانی بھی انچھی مقدار میں ملنا

چا سنتے بیکن می میں بانی کا تھوار سنا تھیک سبیں مونا۔ اگر یا ن کی کمی رہیے اور زمین خشک ہو جا نے تو بنیا ل مرحماکر

جھو نے لگنی ہیں بیر پودے کیار بول اور کملوں دونوں سے ليه يكسا ل طور برمناسب بير اگر بودول كى كونيلين نور

دی جائیں توہود ہے تھنے ہوجاتے ہیں۔

ير محنى تعدّد كے مطابق ہو چكے ہوتے ہیں - اس سے مراد ہے كہ یاس قدراً سند حرکت کردہے ہوتے ہیں کہ اتھیں باکسانی اُواز میں تبدیل کیا جاسکتاہے۔ یہاں ایس سے درمی میں مسال بیدا

ہوا ہوگا کہ دونوں رووں کو صراکوں کیا جا تاہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ بلند تعددی رواتی تیزی سے ارتعاش کررہی مون ہے کہ اسے واز میں تبدیل کرنا ممکن نہیں ہوتا۔

جب سمعی سنگنلول برنده موجیس اکیریٹر و یوز) WWW. نومادٌ يوليشدٌ موجول كي شكل اختيار كرليتي أن

ايميلي لمود ما ديوليند (٨١٨)

WARKARE

فريكومنيس ما دريراليله (FM)

سمعی سکنلوں کو ہرندہ رُوسے جدا کرنے کے بعد نقوبت مى جانى بها در بهرائيس لا ود اسبيكرك دايا دام كى طرف بھیج دباجانا ہے۔اس سے دایا فرام میں ارتعاش پیدا ہونا ہے

> ناندیٹر وگیرد و نواح میں " سائنسس" ماصل کرنے کیے

دابطه قائم کریں النور باب الحنسی

مشتاق يوری - نانديل۲-۲۳۱۲

میبوٹر کیے کا کرنا ہے محمد بشیر

أسانى كے ليے يم كبيرو كرے عمل كوبا بنج حصوں بي نقسيم كرسكتية من:

(INPUT) jei

منطقی یا حمایی LOGICAL OR ARITHMATICAL FUNCTION)

(MEMORY OR STORAGE)

4. نگرانی (CONTROL)

(OUT PUT) ( i) .5

<u>بىلەم رحلەي كېپيۇر كورە معلومات فراېم كى جاتى بارجن كى</u> بنیا دیر وقهی مستشکر مول کرناہے۔ یہ بنیا دی معلومات اور مسلم اِن بیط (INPUT) کے وریعے کمپیوٹر کی یاد قدا (STORAGE) میں مسح ما تے ہیں - کمیسوٹر میں سی مشلک کو حل

كرنے كے بيم ايك خاص طريقه ہوتا ہے - اس طريقه كوروكرا (PROGRAMME) كيتے بي برو كرام كوآب حكم يا مايت نام

كه يجيئ بوكميرش سے كام لينے والا كمير الو دينا ہے۔ جب يربروكام يا بدايت نامركنطول بونث مين بهنجا سي توكميسوشر

محى كر المب يميرور سي فيصل بولين الجرا . BOOLEAN) (ALGEBRA - سے اصوار ل کے مطابق ہو تے ہیں۔ جب

كاحسابي نظام تمام صرابي عمل انجام دبّباً بيے اورمنسطقی فيصلے

پروگرام كے مطابق مستله حل بوجا تلہے نوكميسوٹر آؤٹ

ييط (٥٩٢ ٢ ٥١) كے وريعے مستلم كے حل كوظام

کر دبتاہے۔ . ئىچىيونلر ندان ننودىسى سىملە كەھل نېپى كرسكتا . بلكە

اس کو پہلے سے ہی واضح بدایات دی جاتی ہیں کرمسئلہ کوکھیے حل كرنا منه المنطفى فيصل كيي كرنا سے دفرهن كيجيت كه

أسِمِى بِيَةِ كُو كَمِنتِهِ بِي كه وه 38 كا 5 فيصد دو درجه اعشاريه

بن معلوم كرے -اس كے ليے آپ اسے بدايات ديں كے

(1) سلے وہ 38 کو 5سے عزب دے۔

(2) نیمرهاصل صرب کو 100 پرتفسیم کرے۔ (3) تھر حاصل نقب ہم کو دو درجہ اعشاریہ تک رکھے۔

(4) اس طرح جو صاصل مواسے اسے مبطور سجا بے <del>کھ د</del>ے۔

بالكل اسى طرح كميسيو لركو مدايات دى جاتى بين كه و كان مشله کوهل کرنے کے لیے کیا کیا قدم اٹھائے کمپیوٹر کے لیے ہایا

کی اسط: نیا کرناکہ وہ کس کیا کوکس طرح حل کرے کمیوٹر يروكرامن (COMPUTER PROGRAMING) كمانا سے

بونككيور عام زبان توسمحتانين اس ليد اسد مدايات مجمی اسی کی زیان میں دی جانت ہیں - پر*وگرامتگ* میں سب سے سلے تو مستلہ کوحل کرنے کے لیے ترتیب وارا فدام کی

سے نیاری جات سے اور فلوچارط (FLOW CHART) نیادیاجاتا سے اسے بروگام بلانگ (PROGRAM PLANNING)

كہتے ہیں ۔جب فلوچارٹ نیاد كرابیا جا تا ہے نو اگلامز سلم فلوجارط كافدام كوابسي فاص زبان بريكهناس جس كيبور را راه سك والت كواد بك كيلي كنت اب

اس طرح كمبيوثر كي ليدايك بدايت المدساب جانا سے حوایک خواص زیان میں سکھا ہوتا ہے اورحس بیں واضحطور پر وه تهام مدایات دونی بین جن پر کمپیوشر کوتر نتیب وارعمل کرنا ہوتا<u>ہے</u>۔

كمييوثر كانظام حساب

ہمارا روزمرہ کا نظام حساب اعشاری نظام کہلاتا ہے۔

سے بہلا 4 اکائی کے مقام پر ہے۔ دوسری رقم پر

4 د مائی کے مقام بر سے حس سے اس فی قیمت جالیس مرکمی

یعنی 10 گئا تیسری رفیل 4 سیکرہ کے مقام برسے جس

سے اس تعیرت جارسو موسی لینی 100 گنا - آخری رقمیں 4

كاعدد مزارك مقام برسي جس سداس كي تيمت جار مزار ہوگی بعنی1000 گنا۔اس رقم کومم بول بھی لکھ سکتے ہیں44 44

یعیٰ چارہزارجا رسوجوالیس۔ ایساکرنے سے لیے بہلے ممنے جا رہزارلبا عیراس میں جارسو جمع کیے بچرجالیس اوراً خربل چار اب تنان نظام كى مثال ديكھتے:

10 = 1 x 2

100 = 1 x 22

اس مثال میں سب سے بیلا ایک ا کا ڈیکے مقام نیر

ہے۔ دوسرا آبک اس مقام پرہے جسے 2 کی ابک طاقت کہتے ہیں نیسرالیک اس مقام پر جسے 2 کی 2 طاقت العِنى جِارى كمنت إبن اوراً خرى أبك السمقام برس بحسب

2 كى 3 طاقت (يعني كل كل كينته بي-اس رقم كوحب مم 1111 كىھيں كے نواس كى قىمت ايك بزارايك سلو گيارہ نہيں ہوگی بلکہ تنائی نظام ہونے کے باعث اس رقم کی قیمت

15 ہوگی یر کیونکدسہے بابین طرف والا ایک اس مقام پرہے بہاں اس کی قیمت آٹھ ہے د2 = 2 × 2 × 2 = 8 )۔ اس سے دائیں طرف والا ایک اس مقام پر ہے جہاں اس

ك فيمب جيار سے ( 2 = 2 × 2 = 4 ) - اس سے دائيں طرف والاایک اُس مقام پر ہے جہاں اس کی قیمت 2 ہے (2= 21) اور سب سے دائیں طرف والا ایک اکائی کے مقام پرہے۔ اس طرح ثنائی نظام میں اس رقم کی قیمت پرہے بعنی صفرسے نو تک اس لیے اسے اعشاری نظام کہا بانا ہے۔ اس نظام میں ہم صفرسے نو نک گننے ہیں ۔عفر صفر ے ساتھ صفرسے اگل ہندسہ معنی ایک لگاکر دس بنا لینے ہن

عربی بین عشر کے معنی ہیں دس اور تپونکداس نظام کی اساس دس

پھر گنتے پیلے جاتے ہیں اور 19 پر پہنچنے کے بعد تھرصفر پر أنجا نني إورصفرك سائفه أكلا مندسد بعنى دولكاكر بيس بنا ليته بن على منزا أنقباس -

ثنائےنظام \_ (BINARY SYSTEM) اعتاری نیظام کےعلاوہ ادر کھی حساب سے نظام ہیں۔ ان میں سے آیک نظام کی اساکس 10 کی بجا تے 8 پر ہے ایک کی اساس 5 پر ہے اور آیک کی اساس 2 پر ہے۔ اسس نظام کوجس کی اساس 2 پر ہے بشنائی نظام (BINARY)

کتنے بار یونکہ کبیرور تنائی نظام پر ہی کام کرنا ہے اس لیے أبياس نظام كواجهي طرح سمحدلين شنائی نظام ہیں صرف دوہی ہند سے بہوتے ہیں مصفر

اورایک اعشاق نظام میں اکانی کے مقام کا کوئی ہندس بائس طرف والصنفام كاطرف مسكنا سي تروه دبالك كمنقام پرآجا تا ہے اوراگر دمانی کے مقام سے اور بایٹن طرف کھ<u>سکے</u> تو سيكره تحصفام يرآجانات بيونكه بباعثا ري نظام كا

طریقہ سے اور اس کی اساسٹ دس پر سے اس لیے جرک كوتى بندسه بائين طرف كصكتاب توابين ببلے مف م نسبت موجوده مقام براس كي فيمت دس كنا بو مدعا ن سها. ليكن اس كريشك ننائى نظام مين جبكونى مندسه رصفريا ابک کمونکداس نظام میں مہی دو مند سے ہوتے ہیں) اپنی بائیں

طرف کھسکتا ہے تواس کی فیمت صرف دوگتا ہی طرحتی ہے کیونکہ اس نظام کی اساس دو ہرہے ۔ مٹ درجیہ زبل 4 = 4 × 10° 40 = 4 × 10'

400 = 4 × 102 4000 = 4 x 103

33

مثال كود يجھئے:

طرب سے سِرُوع کیجئے۔ دائیں طرف اگرای ہے توایک

كُن لِيحِيِّ - أَكُرْصَفِي مِن تَوْجِهِو الدِيحِيِّة واس سے بابين طرف

اگرایک سے نواسے دوگن لیجئے ۔ اگرصف معے نو چھوڑ دیجئے

اس سے بانبر ارا اگرایک سے تواسے جارگن لیکئے ۔ اگر

صفر بعة ترحيوثر ديجيّة على لذا لفياس بأين طرف واله

ایک کو دائیں طرف والے مقام سے دوگنا کرنے آیتے

ليكن أكرصغ بوتو تحجوثر ويحتقه دبل بي ننانى نظام كو يحه

رقمیں اور ان کے سامنے ان کی قیمت اعتباری نظام میں

اعشارى نظام ثنائى نظام

درج كي جاني بي تاكه أب الحيفي طرح سمجھ جائيں:

=3(2+1)

=5(4+1)

=10(8+2)

=6(4+2)

=13(8+4+1)1101

110

1010

110101

=21(16+4+1)10101

=25(16+8+1)11001

=26(16+8+2)11010

=53(32+16+4+1)

ثناف<sup>م</sup> نظام کواعشاری نظام میں تبدی*ل کرنے کیے* لیے

مندرج ذبل جارط سے مدد لی جاسکتی ہے۔

تِّنَا فَيُ نَظَامٍ مِينِ مِنْدَسِهِ كَامْقَامِ 1 2 3 4 5 6 6

26 كى طاقت 20 كا 25 كا 26 كا 26 كا اعشاری نظام مین قیمت ۱ د ۱ ۵ ۱ ۵ ۵ ۵ 4

مندرجه بالاجارط مين ثناني بندسه كامقام ويك دكهابا

كياب والرمقام 8 يا 9 ياس سے زيادہ موتر اعشاري

نظام میں قیمت بکو د گنا کرنے آبیئے۔ مثلاً 8 کے مقام پر

اس کی قیمت 128 اور 9 کے مقام پراس سے در کئی یعنی 256 اور 10 کے مقام پر512 مرکئے۔ (باقی مندہ)

مشق مربوجا ميے يتنافئ نظام بي رقم كوير صف سے ليے دائي

بهترین کا وسس

101

ادارہ"سائٹسس کے کم فرماڈ اکٹر عبدا لِمعن شمس صاحب نے 1997 کے دوران کاوش کے تحت نشائع ہونے والی طلباروطا لبات کی تین بہترین تخریرول کو تین سورو ہے، دوسورو پے اور ایک سور و یے نقد انعام کا نعاون دباہے ڈاکٹرشمس ماہرامراحن چشم ہیں، النور اسپتال سبل بور بٹینہ سے ڈائرکٹر ہیں اور فیالعال مکڈمکر میں مقیم ہیں۔ مکڈمکر مداور

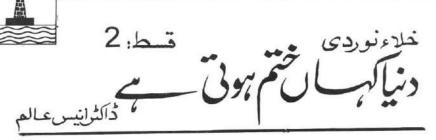
گرد و نواح کے واسطے ا دارہ سائنسس کے نگراں و ذمتہ دارہیں. بهلاانعام (یین سورویے نقد) فاروتی جامع بصیر ۱۱ 🗷 ملیّه جونیز کالج قلعه روڈ بیٹر 22 ۱۱ 22 تخریر: رنگ کیسے دکھائی دیتے ہیں (فروری 1997)

رید به ریب این براری دوسراانعام ( دوسورو پیے نقد ) سیّدپرویزاحمد باقری 🔀 گرنمنٹ بائر بیکنڈری اسکول سنبمل یکش<sub>یر</sub>

ترير: حقيقت كالاسس (ماريح 1997)

ارُدو مسائنس مامنامه

تیسراانعام (ایک سورو پے نقد) بیرامتیان احمد کی ایس سی مرزاغالب کا لیج گیا۔ 3001 82 انعام پانے والے اپنار مائٹی پنہ فوراً روانہ کریں "اکہ انعامی رقم کا منی اُرڈر روانہ کیا جاسکے!



مثال کے طور پر حب روز مروز کر و بنتے سورج کی ست کئی دن گزرجاتتے پھر ہفتہ بھی ہوجاتا ۔اس دوران انھوں نے سفر کیا جائے توسط از دل کو یقین ہوتا تھا کہ وہ ایک ہی ست کی دن گزرجات کے پھر ہفتہ بھی ہوتا تھا کہ وہ ایک ہی ست کہ اندر سے سفر کیا جائے توسط فرد ل کے بھر اور اپنے اس بقین ہیں وہ ہمیشہ می ہر جانب باندر تراطحتا جاتا ہے یوں لگتا تخاب جیسے وہ کی ہموار میدان ہیں سفر کر رہے ہیں اور اپنے اس بقین ہیں وہ ہمیشہ می ہر جانب

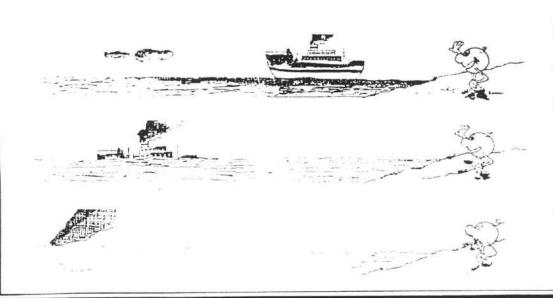
سفرمذكر ربع مول بلكه ملك وصلان والى سي وسيع وع يين

يها وى بريط هد بعد مون حس كى وجد سے وه زياده سے

زیاده دور دیکه سکنے کے قابل ہوئے ہوں۔ بدب وہ

منقد. بدرنه مجولید کر بدست بچهاس زمانی برا جب

ى توقىطىپ نما ايجا د ہو <u>ئے تھے اور نہ ہی نقشے بنا ئے گئے</u>



كول ديل روي المي

اوسحصل موجآ ما ہے۔

سے ڈھ کا ہوا تھا۔

36

والبي كے سفر ريكھ لوشتے توستارہ پيلے كے برخلاف نيچےسے نیچے ہی اتر نے نگتا جیسے کہ وہ کسی پہاڑی کی ڈھلوان پڑنیچے

اترر سے ہوں۔ اس لیے لوگوں نے فیصلہ کیاکہ زمین ایکے فلم

لگنا ہے۔ یہ بات نصوف ہمندر میں سفر کرنے والوں نے بلکہ ساحل سمندربر بسفوالول في توف كو حي وه ساحل

يركو الميكسى جها زكودور بعات ويكفت توبيل انفيل بدرا

جہاز نظراً تا پھر صرف اس کے بادبا ن نظراً ننے اور ا خرینی اس کے متنون کا صرف اوپری سرا ہی نظراً آیا۔ اس کے بعد سارا

جہاز ہی نظروں سے اوجھل ہوجاتا جیسے دہ سی یہا ڈی کو

کنا دے باران کرسکتے ہو۔ بس صروری سے کہ بان پُرسکون

ہوا دراس کی سطح ہموا رہو۔ جہاز کانچلا حصّہ پہلے تقریبًا بابتی

كلوميرك فاصلير بان كينجه غائب مونا سروع بوزام

اور چند درجن کلومیر شے فاصلے برمکمل طور پر نظروں سے

اس کے لینے دور بین کا کستعال سود مند ہے۔

اس زمانے کے نوگوں سے لیے سمندری خمیدگی کوقبول ىرنابرامشكل مقاكيونكەعام *زندگى پى* ان كانتج ىبري*ىنھا*كە يانى

ليكن بهر بهى سمندركي خميركى كاتصور ايك قبول ثدر هقيقت

لیکن ' نصف کرہ' کے بھی تو کنا رے ہونے چا ہیں

بن گیا رلوگوں نے زمین کو طشیزی سے بجائے ایک ایسا نصف كره تصور كرنا شروع كر ديا بتوكسى نا معلوم وجه سي سمندول

تماس امری تصدیق نودسی ساحل سمندربر باجعیل کے

عبورکر کے اس کے دوسری طرف چلا گیا ہو۔

کی سطح ہمیشہ ہموارا ورجیبی رہتی ہے۔

عجيب بات يه ب كرسمندرون مين يانى بعى خميده

نیکن بیشارلوگول نے سمندرعبور کیے اور دور دراز ملکول کاسفر کیا

مچر بھی دنیا کا کنا رہ نہ پایا جا سکا اور نہ ہی کسی نے دور سے بھی

اس کا نظاً دہ کرنے پر کا میابی حاصل کی ۔ کیلن آبک کیجھن استھی

باقی تنفی بهرروز سورج ، چیا نداور سننا رے کہیں انر نے لگتے تھے

دنیاکے کنارے سے بیچھے غوطہ مارتے اور اگلے دن دوس کال

سے دوبارہ اُم بھرائت من بدیراں وہ ان سہارول ہی بھی کبھی نہں بھنتے تو زمین کوسنبھالے ہو تھے ہیں بستارے ہمیشہ اپنی

جگهوں پر مہو تنے ہیں اورسورج یا جا ندسجھی بھی مشرق سنے <u>کانے</u>

میں دیر نہیں کرنے ۔ یول لگنا ہے جیسے زمین کے بنیجے جہاں سے اجسام فلکی گرداکرتے ہیں، مکان بالکل خال سے۔

حقبيفت بيراينا وجودهي نهبي رتمصة اوربيركه زمين ايكضفيره نہیں، بلکہ کڑہ سے اور اس کر ہ کو مکان میں بر فرار رکھنے کے لیے

كى قسم كے سبار بے موجود ند تھے بلكہ بیٹو دسى معجرانى وسلَّہ

كى بدولت كى يولى بد \_ اوراكر حقيدة ب يهى بي توكيراس

معمة كاحل أسان سيكرزين سيكنا رسيكيون نبين بي اوربير

كردات كے وقت سور ج كس طرح زمين كے نيچے سے ترزجا

ہے۔ البتہ بہسی کو اب سی تمجھ میں نہیں آیا کہ زمین سے نچلے کڑہ

میں رہنے والے سطرح سطے زمین پرر مہتے ہیں چونکہ ان کو

توبروں سے بل لٹک دہے ہونا چا ہئے۔

اورى لوگ اس نتیجے برینچے کەزمین کوسهادا دینے والے

ائج بحقے بنتے کونتیہ ہے کہ زمین ایک کرتھ ہے۔ ہراسکول میں اور تقريبا بركوين دنياك نقشه والاايكاوب وزالب كنن بادركفوك

اس حَقِيقت كوبَيا مل جاندي لوكول كرس قدر مشكلات بيش أبئل -

سئ صديال كزرمين بجب توكون في عظيم جها زبنانا سيكعه لياجس بي بيطي كرانهول نے حفاظت سے بولے بولے

سندرول كوعبوركرنا شروع كردياءان بين بيجه كرلإرى دنياكا جكمر

يركه زبين كي من حضامين بهي لوك اوبرسے نيجے نہيں ليك رہے. زمین ہمیشہ اور ہر حبگہ ان سے بسروں سے نیچے ہی رہتی تھی۔

ارُدو مسائنس مامِنامه

لسكابا اورميراخيس أخركا ربيتي أبي كجاكد زين أبيت كرة ه بعاور



میکسوں ہی کی وجہ سے تکھنے کا رواج ہوا - اس کی وجہ یہ ہے کہ لوگ اپنے مقدس دیو تاکے لیے زیادہ سے زیادہ چیزیں لائے تھے اس لیے یا دربیوں کو ہر چیز گفنا پڑتی تھی تاکہ کوئی ہوکشیار شخص لان کہ دھی کی در میں سکے بیٹن عیس مجمکس سراط

ان کو دھوکہ نہ دے سکے۔ نثر وع شروع کے ٹیکس ریکارڈ میں جانوروں کی تصویریں ' اناج کے دانوں کی تصویریں اور دوسرے تحالفت کی تصویریں شامل ہیں۔ بہ ڈرائنگ کی چھوٹی تھوٹی تصویری

لکھان کی ابت رائی شکل تھیں ۔ انہی سے جدید لکھان کا آغاز ہوا۔ ابتدار میں شکیس لینے والے لوگوں کی بیپ اوار میں سے ایک

محصتہ لیننے تھے۔ بعد میں بیسہ ایجاد ہوگیا تو وہ دوسری چیزوں کی بجائے ٹیکس کے طور برپسے لینے لگے۔ بیسے کی ایجاد سے ٹیکس کی مختلف تھیں ایجا د ہوئیں اور شیوں محکوط دوڑ کی شرطوں'

> طلاقوں ورحق رائے دہی پڑئیس <u>لگنہ لگے۔</u> بہر لا بیزاک کب قائم ہوا ؟

بنک میں دولت کے لین دین کا کاروبار موڈا ہے۔ ایک بنگ کا اہم کام ہے ہے کہ وہ لوگوں کی جمع شدہ تصول کو حفا خاسے ساتھ رکھے اورلوگوں کوقرضے جاری کرنے۔ اُج کل بنگ اس کے علاوہ بھی بہت می خدمات انجام دینتے ہیں۔ آنا ہم فیا دی طور پر

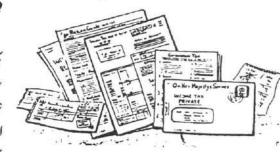
ان کا کام رویے سے کا حساب تما ب رکھنا اور اسے سنجھا گنا ہی ہوتا ہے۔ جب سے انسان کے پاس کرنبی کی شسکل میں دولت آگی

جی ہے اس کے ایک کے بال کروں کا کام خاصی ہیت ہے، دولت کی حفاظت اور اس کے لین دین کا کام خاصی ہیت اختیار کر گیا ہے قرصوں کا سلسلہ بھی جاری ہے تاکہ رقم کسی

صرورت مندکے کام آ کے ۔ قدیم بابلی تہذیب بیں سکوں کی ایجاد سے بھی پہلے دوسروں کورنم اُڈھار دینے یا اُن سے اُ کھارلینے اوراسے اپنے پاس محفوظ رکھنے کا کاروبارکرنے والے لوگ الداره الداره

شيكوك نظاكب شروع بواه

محیکسول کی ابتداسم کے شہروں سے ہوئی ۔ ان شہروں پر بادشاہ حکومت کے بت ہے ان شہروں پہلے کی بات ہے ان دنوں بادشاہ ایک فات ہے ان دنوں بادشاہ کی بات ہے ان دنوں بادشاہ کر دیو آسم جھاجا تا تھا ۔ لوگ اسے مقدّس سمجھتے اوراس کے بادشاہ کر دیو آسم جھاجا تا تھا ۔ لوگ اسے مقدّس سمجھتے اوراس کے لیے غذا کے تعالیٰ نفول کر ناتھا ہے اس کے مانخت عملہ اوراس کے گھروالوں کا گزارہ ان تحقول پر ہوتا تھا ۔ بعد میں حکم ان ہر تخفی کو تانے کے کہ وہ تحقی کرتا نے کہ وہ تحقی کرتا نے کہ وہ تحقی کرتا نے کہ وہ تحقی کرتا ہے۔ اس طرح شیکسوں کا تما زہوگیا۔



بسااد قات انسان اپنی صروریات سے زیادہ پیلوادھ کل کر لیتا ہے شکیوں کی وجہ سے پہ زائد پریاوار بورے سماج بن تقسیم ہوجات ہے۔ معین حکومتیں شیخس کی امدنی سے معاشرے کے تمام لوگوں کو ملازمتیں مہیا کرتی ہیں۔ لیکن ابتدار سے آج تک حکومتوں نے شکیس کا استعمال اپنی حکومتیں قائم رکھنے سے لیے کیا ہے۔



تھا اوراس تسر کے بنگ کم از کم قدیم روی د ورمیں بھی موجود تھے۔ قرون کو گئی میں رقم اگر دھار دینے سے کاروبار کوجاکز یا تناذ دنر کر ساز بندسی ایران بیان کی سے ساز میں اور اساس

لازمًا پیکارو با رکرنا ہوتا تھا وہ ماکنٹیوں اور منڈیوں ہیں اکثر بیٹوں پراپناکاروبار کرتے تھے ۔اطالوی زبان ہیں بیٹیج کو بنکوره BANC)

کھتے ہیں اور بہی وہ لفظ ہے بس سے" بنک" کالفظا خذکیا گیا۔ انگلنڈ ہیں تقر اُڈھار دیننے اور اپنے پاس محفوظ رکھنے کا ذیادہ نرکاروبار سے ناروں سے پاکسس ہوتا تھاریہ قابلِ عبار



منم مندلوگ عوام کی رقوم اور دو سری قیمتی است با رحفاظت کے ساتھ رکھنے کی البرت وصول کرتے تھے اور سے نارکی درسید یا اپنی درسیدکا ہے کہ دینے تھے۔ بید میں یہ درسیدیں ایک ہاتھ سے

دوسرے ہاتھ تک پہنچنے لگیں۔ بالکل ایسے ہی جیسے فرٹ آگے چل کرلوگوں سے اندرگر دسٹس کرنے لگے ہیونکہ لوگ قبمنوں کی ادائیگی اور قرصنوں کی واپسی کے لیے ان دسپیدوں سے

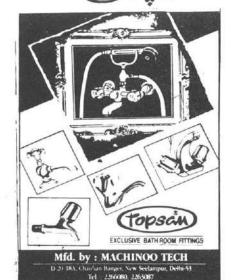
ذریعے لین دین کرنے بیزتیّا رہوگئے تھے۔ دریعے لین دین کرنے بین ناجرول کا ایک گروپ انگلش حکومت کو

بنك أف الكيندل فالم كرف سي اجا زّت نامع كي عوص ايك خطير رقم وين برراض موكيا تويديك فاتم كرديا كيب.

ہیں سیر مام رہیںے پر من ادبیا جات کا م ردیا ہیں۔ اسے یہ بنک دنیا کے عظیم ترین کا روبا ری ا داروں میں سے ایک سد موجود تھے۔ انھیں کی حدیث بینکر کہا جا سکتا ہے۔ اگر جہ آئیں اس زمانے میں '' رقم اُدھار دینے والے' ''مجھا جا تا تھا۔ اسس کاروبار کا کچھ سے سکر جا گھروں میں یا دربول کا بھی ہزنا تھا۔ اس کاروبار سے بچن اھول وقوا عد تھے جن کی یا بندی کی جاتی تھی۔ ان قوانین نے اس کاروبار کوبا قاعدہ اور با ھنا بطہ بنا دیا تھا۔

قدیم بینان بی بھی اس طرح "رقم ادھار دینے والے "لوگ ہواکہ نے تقعے دیجہ روی دور بی سلے ہی سے بڑے بڑے بڑے بنک موجود تھے اور روئی سلطنت کے دور دراز محصوں بی فرموں کے دریعے کا دوبارک تے تھے ۔ اس بٹکاری کو باضا بطر بنانے کے لیے باقا عدہ روی قوانین موجود تھے ۔ لہٰذا ہم کہ سکتے بین کہ اوّلین اور بینے والوں "کے ساتھ ہی پہلا بنک بھی و جود بین آگیا

هروتم کی عمد که باته روم فتنگس کی ایدوامد سام طاپسس



ارُدو مسائنس ماہنامہ



رج) ألنا 8 - ایرکند فیش کسس کی دربا فت ہے:

سائن كون كوئز كوئزنمبر، 43

محمد شكيل خاك اندل، بردوان

(الف) ويليس التي دب، کارل بنیج

رجى واسش واك 9 - ساب میں گراف کا نظام کس نے

دریافت کیا ؛ (الف) نیل بینرک

رب، ربر در شیویه

(ج) رینے ڈیکارٹیس 10" رأنل اين الشياعك سوساً مَنْ " كاقيام ك عمل مين آيا ؟

> (الف، 1783ع على رب على 17 82 ميل رج) 1784 يي

11\_ىچىدنى مېيشە پىيلى دىلھانۇ دىتى مېيىكىونىكە

:000 رائف پيلارتگ پاياجانا ہے۔

(ب، اليوشينوائيد المكاملاة

ياياماتا ہے۔ اجى زينتفوفيل ياياعاتا ہے۔

12 " بروٹان اہم کے مرکز میں ہوتے من اوراليكر ان اس مركز سے بجھ

دوری بر کسی خاص مدار میں چگر لگاتے میں یونظریکس سأتندال كاہے:

دالف) جارج زومک رب میدم کیوری قَارَ بَين كَ فرمانتُون كومِّدُ نظر كھتے ہوئے" سآنس كوئر "كوانعا مى مقابلہ بنادياگيا ـ كوئر كے جوابات "كورُر كوبن"ك يمراه ميس يم مارج 1998 سى سلىجان يا بيس بالكليم على

4 كرين ما كوس ا زركى ذر ترداركس بيد : دالف كاربن داني أكسائيد دے، اوزون

5 - بجلی کاموجد کے کہا جاتا ہے: (الف) أربير مجيط (ب) أركميدس

رجى مائيلروجن

رجي ولڻا 6 - ہوا میں اس بیجن کتنے حصلے بائی

> (الف) 1/5 حصة (ب) و 2/3 حصة

1/4 (2)

جان ہے:

7۔ انسان کے جیم میں پائی جانے والی سب جيون مرك ان ين سكوني سے: (الف) اسطييس

(ب) فيمر

بصحف پر بہلاانعام =/75 روپ ، ایک علطی والے حل پر =/ 50 روپ اور دوغلطی والے حل ير =/25 رويے ديتے جائيں كے۔ ايك سےزيا دہ مح مل موصول ہونے پرفیصلہ بذریعہ قرعد اندازی کیاجائے گا۔ جیننے والول کے نام اور صیح حل ایریل 1998 سے شمارے بین شائع ہوں سے۔

> 1. اسٹریپیٹو مائسسن نامی انجکٹن کسس سائندال نے ہجا دکیا: (الف) واكس مين

> (پ) نیوش رجی مینڈل 2 سب سے پہلے میں ناخداں نے

دربافت کیاکہ پانی؛ آکسیجن اور مائنڈ روسی کیس کا مرکب ہے: (الف) كيوأتزر

> دب، جان دالش رجى كيونلسن

3 ـ شيلي گراف کي ايجاد 32 18ء مين عمل مِينٌ فَيْ تَقِي كِيا أَبِ اسْ مَا مُورِساً مُسَالِ كأنام تناسكتے ہي جس نے اسے ایجا د کیا:

۱۱لق) فرمی

دب اُئن اسٹائن

(ج) مورس

39

(ال*ف) لايرط كليلي*و (ج) جینگ کوڈ کی دریانت کی وجہ سیے رب رابرط براون 6 1 ـ سورج میں کونسا نیوکلیاتی عمل اج ) ردرفورد (ج ) ما برط پڑنسن 13 - انھارھویں صدی کامشہور فرور 20 \_ او ٹو مان <u>نم</u>اہیم بم کس اصول کے تحت إيجادكيا: (الف) فترك نباتانى سأسدال كوك ہے: دے) فیوزرن (الف) ينوكليرفران (المث) ہوکر (ج ) اليكثي وييش (ب، فترن (ب) تقيوفراسطر 17 ـ دنیاکا 80 فیصداً م پیداکرنے (ج) لمنیس ١ ج ) يورينيم فرژن والأملك كون سع : 14۔بابا کے جدیہ جینے ٹیکس کسے کہا صحيح جواب كوئزنمبر<u>ا 41</u> (الف) بنرگکردلیشس (ب) فرانسن (الف) شرک (ح) ہندوستان رب، مینڈل 3\_ الت 2۔ ب 1۔ ب رج ) مارکن 18 - سب چيز کا وزن زين پر 70 کلوگرام 6- ج 5- الف 4. د 15- داكر بركوبندكهوراندكوس ساني · E -7 مو کا اس کاوزن پورینس پرکیا ہوگا: 9- الث 8- الث (الفت) 59 كلوگرام تنحقیق کے لیے نوبل برا ک<u>نہ سے</u> نوازاگیا: 10-د٠ 12-العث 11-العث، رب 185 كلوگرام (الف) بادمونس کی دریافت کمے . 2-14 · 2 -13 15- الف (ج) 18 کلوگرام 17- ب وسر سے 18-الث 16- الث 19 ـ بنو کلبیسس که دریافت *ک*س (ب) رائبوسوم کی دریافت 20 المث . 19 ج سبت عل موصول نبس موا. سائىنىداں نے كى : کوئی در کی ویرے سے ارُدوسانس إبوارد (برائے 1997) موصوع: "مسلمانوں کی سائنی پسمائدگی کے اسباب" انعام يافتتكات : اوّل النعام (باره سوروپے نقد) فیصاب شاهد (پنجم وبی)الجامعة الاسلامية ملكها، شِونِي نگرضلع مدهِارته نگر- یوبی - 6 2722 دوم انعام (آئھ سوروپ نقد) منظور احمد كشيرى دع بَيْشَم) الجامعة الفلاح بليرياً سنج علم الله يوبي - 27 61 21 سوم انعام (چادسو روپ نقد) محصد انشون (عربي مفتم) كره نمر 24 مودودى نزل جامة الفلاح بليريا كني عظم الله يوبي 276121

ارُدو مسائنس ماہنامہ



> عبدالودود انصاری آسنول (مغربی بنگال)

اپنامجع صل صفی نمبرہ 5 دیئے گئے "سادہ کوین" کے ہمراہ 10 ماری 1998ء تک ہمین تھیج دیں۔ صبیح صل اور انعام پانے والے کا نام ایریل 98 و 1 ء کے شمارے میں شائع ہرگا۔ ایک سے زیادہ صل موصول ہونے پر فنیصلہ بذریعہ قرع اندازی ہوگا۔

J	ب	2	۶	1	رً	al l	,	7	ام
9	2	9	3	س	1	و	1	کن ر	1
م	- 1	J	,	,	5	ت	کس ر	ı	ی
ز	1	9	٥	ڔ	7	1	3	ص	3.,
ى	س	U	f	7	ا ن	ب	J	ı	D
1	ご	3	எ	1	,	)	ت	ف	ن
1	ك	ب	ى	س	ب	2	1	ى	ك
ż	1	گ	9	ىش	,	ſ	1	9	25
w	ż	ت	م	f	ڑ	ك	ى	گ	ی
ب	ن	,	1	1	س	ن	ی	æ	ب

J	ى	ب	14	ટ	ت	ی،10	J	,	13
1	5	ن	و	س بر	3	}	U	ی ہ	ن
ب	1-	J-	ا كان	,	3	س	25	Z,6	ت
ق	Ь	1	1	١.	J2	P	5	U	ش
1	04	ہ مے		- Z9	322	70/	ت	į	*0
ی	ت	0	^	15	و	3	١,	ی	ك
1 <	– ی –	- ت	) (	15	0 4	- ل -	- 1 -	7.87	ر
س	,	٣٦	25	30	¥ U	ص	,	نی	گ
ن	1	1	55.	_ ی_		_ >_	>1	1	ص
,	154	_ (1) -	_ [ _	_ 1 -	- 15-	(-	- ت	- 1-	11,

نیچے دیئے گئے چاد ہے کے ترون کے کروف میں پندرہ اپتا نیے جا نوروں کے نام پوشیدہ ہیں۔ یہ نام تروف کو اوپر سے نیچے سے اوپر دائیں سے بن سکتے ہیں۔ پتنا نیے جانور پڑھ دار ہوتے ہیں، جن کے نومولو دبچرں کی ہرورش ان کی مان کے دودھ پر برورش ان کی مان کے دودھ پر کو در ان کی مان کے دودھ پر کی نشا ندہی گئے ہے۔ بقید بجودہ کے کی نشا ندہی گئے ہے۔ بقید بجودہ کے

صعيح حل پهول چارك:

نام تلاکشی کریں۔

(1) گلاب (2) كنول (3) سوس (4) نرگس (5) گيندا (6) چنبيلي (7) سورج مكھى (8) لاله (9) جامن (10) يائين (11) رات كاراني (12) بو مهى (13) بنفشه (14) موگرا (15) موتيا -

بو تئ درست حل موصول نہیں ہوا۔



پیش رفت \_مدیر

## موتی پولی

اسکاط لینڈ کے جن سائنسلانوں نے " ڈولی" نام کی مصنوعی بھے کا کوئنگ عیل کے دریعے تیاری تھی (تفصیل کے دریعے تیاری تھی (تفصیل کے بھے دیکھیں ماہنا مسائنس ، اپریا 1980ء ) انحفول نے دواور بھی کا اور " پولی" است بحتیک سے نیاری ہیں فرق انتاہے کہ ان بھیڑوں کی تیاری کے دوران انحفول نے ایک ایسی انسانی جین لگا دی ہے جو کہ خون کو جمانے والا ایک مخصوص انسانی جین لگا رہی ہے جو کہ خون کو جمانے والا ایک مخصوص پروٹین (فکیلر سیل) بنائی ہے۔ ان ماہرین کی توقع ہے کہ جب یہ جھیڑیں دودھ دیں گا تورہ ہم پروٹین ان کے دودھ میں شامل ہوگی جیموفیلیا دوہ اس میں بہتا ہوگی ویہ سے مریض کا خون بہت دیرییں جمتا ہے بعث بہتا زیادہ ہے کہ کہ کوئن میں اس پروٹین کا انتظام بھیڑ کے دودھ میں مون میں اس پروٹین کا انتظام بھیڑ کے دودھ میں ہوجا کے وانسان کی کی ہوئی سے بیس کے باعث وہ اس مرف میں مونسل ہوتے ہیں۔ اگراس پروٹین کا انتظام بھیڑ کے دودھ میں ہوجا کے وانسان کی بھیڑ کے دودھ ہیں ہوجا کے وانسان کی بھیڑ کے دودھ کو بطور دوا استعال کر کے اس مودی اور سے بیا ہے گا۔

نجات پاجائے گا۔ مولی اورپولی کو بنانے ہیں بھی نیوکلیس ٹرانسفر کی دیخ کئیک استعمال کی کئی بتو کہ ڈولی کے معاطبے میں کی گئی تھی تاہم چونکہ مولی پولی میں جینی تبدیلی کر تا مقصود تھا اس لیے اس کام کے واسطے ایک بھیڈ کے جنین (ایمبریو) کے سیل استعمال کیے گئے۔ ڈولی کے واسطے بڑی بھیڑے تھن کے بالغیسل لیے گئے۔ تھے۔

نا ذہ ت<u>جرب سے واسطے</u> ڈاکٹرایان ولریٹ سے گروپ نے 26 دن پڑا<u>نے بھیڑ</u>کے ایمبریوسے پل لیے ۔ انسلوں بیں انسانی جیم کی وہ جین داخل کی گئی جوکہ فیکٹر بی<sub>ل</sub>ا نامی پراڈ بین بناتی ہے اس جین کو بھیڑکی اس جین سے جوٹرا کیا بود و دھرکی پیدا واربڑھاتی ہے ان اصلاح شدہ سیلوں کو مصنوعی طور مر مروکٹ کیا گیا حتی کہ

ان اصلاً ح شدہ سیوں کو مصنوعی طور پر پرورٹش کیا گیا حتی گی پتقسیم ہو کر ہزاروں کی تعداد تک بہتی گئے ۔ ان ایس سے 425 بہتر بن سیلوں کو شناخت کرکے انتقے ہی انڈول ایں رکھ دیا گیا۔ ان انڈول کے نیوکلیس پہلے ہی نکال دینئے گئے تھے ۔ یہ

نتے سیل انڈ میں نیوکلیس کے طور پر لگا کے گئے۔ ان انگروں کو پانچے سے حجھ دن کے مصنوعی میڈیم میں پروزش کیا گیا جس دوران بد منھے ننھے جنیوں (ایمبریو) بن گئے۔ ان بیس سے 62 ایمبریوزکوچھا نے کر بھیروں میں لگا دیا گیا۔ ان ہیں

سے صرف چھ بھیر وں نے بچے دیئے اوران چھ بیں سے من

نین میں انسانی جین پائی گئی۔ ان بین بھیٹروں میں سے ایک ہلاک ہوگئ اور اس طرح یہ دویعنی مولی اور بولی زندہ ہیں۔ ڈاکٹرولمٹ کا کہنا ہے کہ جھیٹر کے ان بچوں کو نا رس طریقے سے بڑا ہونے دیا جائے گا۔ اس سال اکتو بر بک توقع سے کہ ان سے دو دھ حاصل

کرلیا جائے گا۔بعدا زاں ان کی افزائنٹن نسل عام طریقے سے کی جائے گا درفروری 1999ء میں ان سے مزید بچنے حاصل سکیے جائیں سے آگر بہتجریہ کا میاب رہا بعنی ان ترمیم شدہ بھیڑوں کے جائیں ہیں۔

دوده میں انسانی پروٹین موجود ہوئی نوید جانوروں سے جم بیں " دواسازی" کا ایک کا میاب تجربہ ہوگا ۔اس تحکیک کی مدد شے سنتقبل ہیں مزید بیمار بول کے لیے دوائیں بنائی جا سکی گی۔

بيمر جياند كي طرف

چوتھائی صدی کے تعطّل کے بعدامریکی سائندانوں نے پھیرچاند کی طرف رُخ کیا ہے ۔ اُج سے پچیس سال قبل اپولومش نے چاند کی کھوج شروع کی تھی ۔ اس مشن کے دوران ( بافی صفحہ 53 پر )

ارُدو سے منسی ماہنامہ

بمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظار کے بھرے پڑے ہیں کہ جنیں دیکھ کوعفل دنگ رہ جانیہے۔ وہ چلہے کا تنات ہو یا تو دہماراجسم کوئی پٹر پودا ہو یا کٹرامکوٹرا \_\_ کہی

ا چانک کی چزکو دیکھ کر زمن بن کچھ بے ساختہ سوالات اُنجر نے بن ۔ ایسے سوالات کو ذمن سے چھلکتے مت \_ ایمین

جواب: جب غصّة تابية توسانس كى دفيّاد ول كى دهوكن اور دوران خون تیز موجا ناہے۔ دوران خون کی تیزی جسم کے سبھی

حصوں میں خون زیادہ مقدار میں بہنچا تی ہے ۔ جہرے کی کھال ہونکہ

سے پہلے خشکی کہاں انجری ؟

سوال

جواب

بمي لكه تصيحة \_ أب كيسوالات عجوابات" بهليسوال بهله جواب كي بنياد بر دينة جايس كا ادربان إبراه ك

عضتے کے وقت جہرہ سرخ کیوں ہوجا تا ہے ہ

بهتون موال بية /50 رويه نقدانعام بهي دبا جائے گا. البته اپنے سوال کے ہمراہ "سوال جواب کوپن" رکھنا مذبھولین

خالدالرجم ن حكيم

ملك ناگ اسلام آباد داننت ناگ تثیر 192101

کی لائنوں میں بیاسی چیز میں اسپیار کنگ ہوتی ہے تواس دوران بولرين خارج موتي مين ان ميس سے کچھ اس شدّت اور

قوت کی ہون ہیں جنھیں آپ کاریڈرید وصول کررما ہوتا ہے اسی وجد سے یہ لہوں ریڈیو میں خلل یعنی گھر کھو ا سے پیدا

سوال: کیایو محی بے کہ دانت ما بخصنے کا بر کشس (ٹوخھریش) خنز ہر کے بالوں سے بنتا ہے ؟

بالوں سے بنتا ہے۔

ہون ہے ؟

يتلى موتى بياس ليكهال كيني واقع باريك نسول بين بجب

نول کی مقدار برھتی ہے توسر خی چہرے پر جھلک آئی ہے۔ موال ؛ جس وقت زمین رقیق شکل مین تقی اس وقت سب

محمدمشير

165ٍ گلی مآاوالی چھتنہ لال میاں دريا کنج - نئ د ہلی- 110002

جواب : زمین کی اوپری پرت سب سے بہلے مختلای ہو ن

تھی اس لیے اوبری سطح نے ہی سب سے بیلے تھوسٹ کل افتیار كالقى اسى بى أب نشكى كهدسكت بي -

سوال: بجلى كى يىك سے ريديوس كفط كھوا م

يحيلى فهيم سميلوى

دارالعلوم احمث ربير سلفيب

لبریاسرائے دربھنگہ846001 ابان

جواب: ريزيو پيغامات كو كچو مخصوص لهرو ل كی شكل مین

وصول کرتا ہے۔ جب آسمان بین بحلی چمکتی سے یا آپ کی جلی

كى بين ان اليام ترين دو بين اوّل يدكد محبوك إيك برجيني

كانام ہے۔ كھا ناكھاكرجب بييط بھرجاتا ہے توايك أسودكى

کا احساس ہوتا ہے۔ اسی سکون کے باعث دماغ سے نناؤ

م<sup>ن</sup>نتا ہے *اور و* ہ عنو دگی بعنی اُ رام کی حالت میں جانے لگتا ہے۔ دوسری وجہ بہ ہے کہ کھانے کے بعد خون کی سیلائی نظام

جواب: کھانا کھانے کے بعد عنو دگ اُنے کی وجو ہات

محمدظهيرانور

مفتی منزل - جی پی او رود ، نعمن پور ه

برمان پور، مدھیہ بردکشس

وأبعت خانتون

معرفت محدثمیم ً زا د ٬ ندی پارٔ سّله دانگه

ريل بإر-مسجدرود، أسنسول713302

جواب: جی نہیں۔ ٹو تھ برش ایک قسم کی بلاسٹنگ کے

سوال: زیادہ کھانا کھانے کے بعد عنو دگی کیوں محسوس

ہونےلگنی ہے؟

تحلیل کرنے لگتے ہیں۔ بیرب کارروائی منھ میں کسلسابین اور

بدبدسيداكرنت مع داسى ليصرورى مب كه صبح أ تفت مى

سب سيبيلي خوب اليمي طرح منعد صاف كرين بعى كون ييز

کھائیں وریذ پرسب زہریلے ما ڈے جیم کے اندر چلے جاتے ہیں۔

سوال ؛ سجى پير بود كول (تنے كے كبول بنتے بن

شاذيهامين

يزه پوره - سرى نگر - 190011

جواب: سبمی تونہیں۔ لیکن ماں زیا کرہ تر پیر بوروں کے تنے گول ہوتے ہیں۔ وجوہات دوہیں اوّل بیکہ گول بناوط

ين كم جكدين زياده بناويس بيك كى جاسكتى بين بعن كم سيكم

طمی رقبہ میں زیادہ سیل اور ٹشوسما کتے ہیں۔ دوسرے

بیشکل محفوظ ہوتی سے بعنی با ہری بیوط یا نقصان گول اسکنار) پرکم نقصان پہنچا تی ہے۔اسی وجہسے ہما ر جے ہم کرزیادہ تر

ليكن جب يبي كرنيل با دلول بريدية بين اس حال بيل كه بارش جوريي بو تو يو يانى يني زين يراتا

كليـم الله خلــف الجامعة الاسلاميه للكهنا ثيوتي نگر ـضلع سدهارته نگر 272206 جواب: بان کے بخارات سرد ہو نے سے بعد با دل کی شکل افتیا رکر نے ہیں۔ با دل کا مرکز عمومًا برفیلا ہوتا ہے

جبكهاس كے كناروں سے بيخوكد بينكے ہوتے ہيں ، پانى بخارات كاشكل ميں اُڑتا رہتا ہے۔سورج كى تما زت بب بادل پر بیر ان سے تو بادل کی اوپری سطح سے برف مجھ ل کر بھا ہے کشکل ہیں اُڑ کر فضا ہیں شامل ہوتا رہتا ہے میکن پر پانی جب مھاپ بنتا سے تربادل ک نجلی تم سے حدّت بھی جذب كرليتا سے جس كى وجرسے بادل كى نجلى برت محفظرى رہى ہے۔ اس

م وجد سے بیاسطے کے پاس والے بخارات بادل کی شکل اختیا رکر تے رہتے ہیں۔ یعن ایک طرف سے بادل تحلیل ہوتا ہے تو دوسری طرف بنتا بھی رہنا ہے۔ اس کے علا وہ اگرہم یہ ما ن بھی لیس کہ سورج کی گرمی سے یا نی گرم ہوکر ينجياً تا سية تو وراسوييئة يان كى وه يوندجب بادل سية زبين مك آئي كا توكيا راست بين محمد لدى نبي مرجاك كي.

ارُدو هـا مُنس ماہنامہ

ماضمہ کی طرف ترجیجاً بڑھ جاتی ہے جس کی وجہ سے دماغ کی سپیلائی کم ہوجاتی ہے ۔ دماع جم کوجیے کم ٹون یعنی کم آکسیجن ملنی ہے تووہ نیندکی کیفیت میں آجا تا ہے۔

سوال: حبب ہم موکراً تھتے ہیں تومنھ میں سلساین کیوں

شاهدسواج ظا ہر حوک راگھو نگر ، بھوّار ہ مدهوستى \_ 847212 ( بهار)

جواب إ سونے دوران منھ میں تعاب جمع موتار ہتاہے اگر دانتوں میں غذا کے محرط ہے تھی محصنے رو کئے ہیں بینی سونے سے قبل آپ نے دانت نہیں صاف کیے اچھی طرح کلی نہیں کی تو یہ غذاسر نے لگئ ہے منفویس موجو دخور دبینی جانداراک کو

انعامی سوال: جب سورج کی کرنیں زمین پر پڑتی ہیں توزمین کی ساری چیزیں گرم ہوجاتی ہیں۔ ہے تووہ گرم بیوں نہیں ہوتا ؟

کبھی کہی ایسا بھی ہو ناہے کہ دھوپ بھی نسکلی ہو اور ہارش بھی ہورہی ہو ایسی حالت بیں بھی زمین پرائنے والے پانی

کی بوندگرم ننبی ہوتی ۔



بناوٹیں گولائی پر ہیں۔ سوال ؛ عنس کرنے کے بعد تیند کیوں آئی ہے؟ اور مھوک ہیں اصافہ کیوں ہوتا ہے ؟

بلال أحسد

راجہ پورسکروں سرائے میر ، اعظم گڑھے۔ یو بی چواپ : دونوں باتو ل کا تعلق دماغ سے ہے ۔ د ماغ تمی خاصیت ہے کہ جب اسے سکون چاہئے ہوتا ہے توجعی وہ جسم کوسلانا ہے اور جب د ماغ سکو ن ہیں ہوتا ہے تب بھی

معم موسلانا ہے اور جب دماع صحون بی ہونا ہے تب بھی وہ جس کو صحوب ہوں ہے۔ بھی وہ جس کو تابی ہونا ہے تب بھی بنتا شرک مونی ہے۔ اس وہ سے دماغ بشاش ہونی ہونا ہے۔ اس وہ سے دماغ پر سکون ہوتو تھوک محد بندگاتی ہے۔ اگر دماغ پر سکون ہوتو تھوک محد بندگاتی ہے۔ اگر دماغ پر سکون ہوتو تھوک

بھی خوب لئتی ہے۔ اسے آپ یوں سمجھ لیں کہ جب ذہن پریشان ہو 'نا ہے تو بھوک بھی اُڑجائی ہے اور نبیند بھی غائت ہوجائی ہے۔

سوال ؛ مجب بجلی کا بلب ٹوٹمتا ہے تو آ واز کیوں کرتا سے ؟

. کچوں سے لیے تھی ہرست مفید ہے۔

روبی خسانع مکان نمبر 9/662 مخدیکھن تلہ

سہا رنبور - 247001 بجلی سے بلب ہیں ہوا خارج کر دی جاتی ہیے

اوربہت معمولی محمدار میں کوئی ارش (۱۸۵۸) گیس معردی جائی ہے۔ جب بلب ٹو طنا ہے تو پہ تحبیس یا ہر نکلتی ہے۔ اس اور ہوا اس خالی جگہ کو پڑ کرنے کی کوشش کرتی ہے۔ اس عمل کی وجہ سے ہوا میں ارتعاش پیدا ہونا ہے جو آواز کی شکل میں ہمیں سے جو آواز کی شکل میں ہمیں سے نائی دیتا ہے۔

سوال: پیشاب کرنے کے بعد اکثر جسم میں تھر ہوی ت کیوں آئی سیے ہ

فہیم اسول اسن امین بوہزگر وارڈنمر 5 بلڈانہ 44300 مہالائر جواب: یہ کیفیت عمومًا سر دبول ہی ہوتی ہے۔ جب جسم سے حدّت صائع ہوتی ہے۔ بعنی کھنڈ کا احساس ہوتا ہے توجسم تیزی سے ہل کر درجہ ترارت بیکسال کرنے کی کوششن کرتا ہے۔ اسی کوہم حجمر حجمری کینتے ہیں۔ اسی وجہ

نومك: جن سوالول كيم اه كوين نهي بوتا وه خامل منهن كيے جاتے .

نزلہ و زکام ، کھانسی اور اس سے پیدا ہونے والے سینہ اور تھیں پیوٹر وال کے امراهن کے میں میں کے ایم اس کے لیے بے حدمفید مغربت ہے ۔ چھیوٹی چھوٹی ہوائی نالیوں اور تھیں پہنچا تا ہے ۔ بگرائے ہوئے نزلہ وزکام کو درست کر کے سینہ اور تھیں پوٹر وں کونزلہ کے محاز اثرات سے محفوظ رکھتا ہے ۔ بھیوٹر ول کونزلہ کے محاز اثرات سے محفوظ رکھتا ہے ، جھوٹے



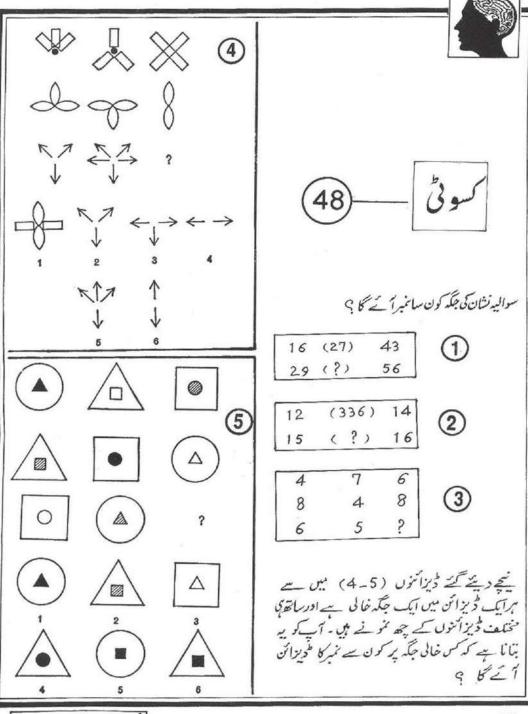
THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

سے زیادہ سردی میں لیکی آ فی ہے۔

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S 930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone: 3277312, 3281584



#### صعيح جوابات كسوئى نمبر 46

صحح مل بهيجة والديكرقاريتين: (تبیراعدد لوم کرنے کے لیے پہلے دوا عداد کوجمع كرك اس ميں سے آيكم كرليں .)

محد حيبيب، جامعة الاسلاميه تلكينا

شاە پورگلېرگە 🔵 خالدنذىر وفيغى آبا دكشمىر، خورىشەيد

احدواني برنتي بيه يوره كثير • محدا علم جامعة الاسلامية للكبنا

افروزاخر جامعة الاسلامية تلكينا
 بوالاعلى ابن عبد لمجيد

جامعة الاسلامية تلكينا 🗨 شينا ذاكررام نگر وروثه

فرزان خال تحصالنجی ۱ بزتراب بن امن سکلی.

فعنل الرحمٰن ظلى مدرسته الاصلاح اعظم گُرطه مه

آپ کے جوابات الکسوالی کوپنے "کے بمراہ 10 رمارچ 1998

یک ہمیں مل جانے چائیں صحیح جوایات میں سے بذریعة قرعه اندازی

كم ازكم 5 بهن بعايتول كے نام يُحور اير بل 1998 كے شار مے میں شائع کیے جائیں سے ۔ نیز جیننے والوں کو عام ساتنسی

معلومات کی ایک دلچسپ کتاب بھیمی جائے گی ۔ 1- يدانعاى مقابله صرف اسكولول كى سطح نيز دىنى مدارس ك

الملباء والمالبات کے ہے ہے۔ 2 \_ بہت سارے جوابات شائع ہو نے سے با وجو دقر عدائدازی میں شامل نہیں ہو پاتے کیونکہ ان کے ساتھ " کسونی کوین"

نہیں ہوتا ہے اس کیے کسو*ئی کوین زک*هنا مشه بهولیں!

اها دیث میں مذ کورنیا تات ۱۰ دویہ اورغذائیں ایک سائنسی جاگز ہ كخاكلواقتندا رجسين فاروقى قیمت تا/90 روپے

5. ڈیزائن نمر 6 انعام پانے والے هونها ربہن بهائی:

2- 8 (بائیں سے دائیں اوپروائے اورا کلے نبجوالے

3- 78 (بركيث كے باہروالے اعداد كوجمع كركے تين

سے صرب دیں ،)

4 ڈیزائن نمبر ہ

اعدا د کے درمیان دو کا فرق ہے)

1- ياسميس فاطمه نيليل فاصنى معرفت سعيده بيكم تيح ليّه كُرلز بانّ اسكول. بيل 43 112 2 2 ـ زىجىيىم السدىيات مُعَرفِت عَظيم الدين واتُربَبن

نز دسر کاری دولفایه ۰ د هامن گاوُل منطع امراوتی 444709 3- بى- ايس ميدر گورننظ مارسكناراى اسكول بيجبيها ره كشمير 192124

4 ـ رقيدايوب موضع بالسود بارى بوره) دُاكانه بُرگام صْلعانىت نْأْكِيمْ **22.39** 5- خديجه خانون، جامعائثه

جمول وتشيرمين مهار مصول البجنط عبالله نبوزا يجنبي فتستفق فرسط برج اللحوك سرى مكر 19000 (ثير)

پچپیلم وا ، پران بازار ، صلع گرنڈھ یوپی 1206 27

فرورى 1998





اس كالم ك بيد بيوس ستى كريري مطلوب بي رسائنس و ما توليات كيس بعي موضوع پر مصنون بهماني و درامد و نظر ك<u>همة</u> باكارلون بناكر اينے پاسپورٹ سائز نو (د) اوركاوش كوين"

كاوِس

بھیجنا ہمارے لیے مکن مذہوگا)

## لقمے پر کیابتی ؟

منق خام کرتانی <u>۱۱ ×</u> څواکو فاکرشین جونیرکالج عزیزی محله پا تقرمی ضلع پرچنی مها دانشط 431506

کبھی آپ نے سوچاہے کہ بہتو کھانے کے دوران آپ لقے منعظیں رکھے چلے جاتے ہیں توان بیچاروں پر کیا گزر ف تبے اس کا کچھ علم ہے آپ و ؟ آینے اس لقمے کی مختوثری سی حالتِ ذار ہم آپ لوگوں کو شناتے ہیں۔

این نقم منومین رکھا اور اسے دانتوں سے چبایا۔ اس بھی کو جتنا زیا دہ چبائیں گے آتا ہی فائدہ مند تا بت ہوگا کیونکہ منوسے معدہ کہ جانے والی ننگ نا لی میں سے صرف چھوٹے منحوط سے معدہ کہ جانے والی ننگ نا لی میں سے صرف چھوٹے شکوٹ سے ہوگار میں اس کے علا وہ بچھو مجھوٹے ویکوٹ کے اینز انکس (ENZYMES) کو زیا دہ رقبہ مہیا کرتے ہیں، اور یول ہے مکمل تیز ہوجا تا ہے۔ منعوبی موجود تھوک کے غدود (SALIVARY GLAND) ایک لعاب دارمادہ نیسار کرتے ہیں جے شکل زبان میں لعاب دہنا ورائسان ذبان میں محقوک (SALIVARY GLAND) کہا جاتا ہے۔ تھوک لقم میں صل ہو کرائے سے منعوک القم میں صل ہو کرائے سے منعوک کا کام تو بیال ختم ہوا۔ اب آگے کی سنتے۔ منعی کو ما امور کے منعی سے مونا ہوا معدے منعی کو تو ایک کی سنتے۔

میں پہنچ جانا ہے۔ معد کے دیوار بہت مون مہوتی ہے اوراس
میں بہت سے غدود (CLAND) شامل ہوتے ہیں۔ جنھیں
گیسٹر کی گینٹر (CHANDS) شامل ہوتے ہیں۔ جنھیں
گیسٹر کی گینٹر (CASTRIC GLANDS) کہا جاتا ہے
یہ گیسٹر کی گینٹر ایک رس (CASTRIC JUICE) کہا جاتا ہے
یہ گیسٹر کی گیسٹر کی بوس میں ایک اینزائم پیلیسین
میں پر وہنیز وغزہ کو مضم کرتا ہے۔ کیا کہا آپ نے و نہیں
سمجھیت کہ گیسٹر کی غدود (CASTRIC GLANDS)
سمجھیت کہ گیسٹر کی خوش کی ان کو میں میں کا میاب بھی ہوگئے تو آئی کے
مثلاً آگر آپ نے تھے میں سمبھے نظر بچاکر آپ گوشت کی ہوٹی کا میاب بھی ہوگئے تو آپ کے
دورا سے منھ کی لے جانے میں کا میاب بھی ہوگئے تو آپ کے
دورا سے منھ کی لے جانے میں کا میاب بھی ہوگئے تو آپ کے
دورا سے منھ کی لے جانے میں کا میاب بھی ہوگئے تو آپ کے

نکل کرچیونی آنت میں جانے کے لیے تیا رہے۔ جھوٹی آئت (SMALL INTESTINE) بہت ہی تیج دارہونی ہے۔ بالکل ایسے ہی جیسے پہا ڈربرجانے والی سڑک چھوٹی اگنت میں آپ کے مرحوم لقمے کا استعمال

معد مين زياده كيشرك جوس پيدا موكا كيونكه كوثت ميس

پروٹمنیز زیادہ مقدار میں ہوتے ہیں۔اس دوران معدے کی

مسلسل حرکت کی بدوات لقمے کے مزیر چھوٹے چھوٹے حکو کے

ہوجاتے ہیں جن میں انیزائمس (خامرے )حل ہو کرا ان کوایک

ملغور کی شکل دے دینے ہیں۔ اب آپ کا لقمہ معدے سے

بحبسلي

محمدشهابالىدىن <u>٧١</u>١ اُرُدو مِرُّل عِنُّ اَسكول

۱۱۷ اردو مدل مای احسون سستگیا شیوم بهار

آج کل ہماری روزانہ کی زندگی ہیں بجلی کی صرورت بہت زیادہ بڑھ گئے سے جلی کے بغیر نہ تو گھروں ہیں بلب یا شہر جا سکتہ ہیں مشہ سرگرمی سر مانہیں موسکتی سے نہیں

شرب جل سکتے ہیں۔ ہیٹر سے گرمی پیدانہیں ہوسکتی ہے، نہی شلی فون یا نی وی کام کر سکتے ہیں اور متعدد کار خانے بھی اسی سے جاتہ میں سکتے ہیں۔ ترسم سے میں اسی بھل کی میں ال

سے چلتے ہیں ۔ لیکن کیام نے کبھی سوچا ہے کہ بجلی کیا ہے اور کیسے پیپ راہونی ہے ؟ یہ میں کا اور اس مرقع ہیں بشیز کیانت اور مکت

ہم سباکٹر بارات کے موقع پرروشنی کا انتظام دیکھتے ہیں۔لوگ سرپر ٹیوب لائٹ کا فریم لیے چلتے ہیں۔ایک گاٹری سی بہرین دیں درہری مشدہ جات

پر بہت وازکر فی ہوئی ایک شین چلتی ہے ۔ اسے جنر پیڑکے نام سے جا ناچا تا ہے ۔ اسی جنر پیڑکے نام سے جا ناچا تا ہے ۔ ہم سب اکثر سائیکل پر سوار ہو تے ہوں بالوگوں کو چرطھتے ہوئے و سے ملاموا ایک و سے ملاموا ایک

ڈائنمو لگایاجاتا ہے اس ڈائنمو کے ایک سرے سے نسکلا ہوا بجلی کا تا رسائیسکل سے ٹما روح کے اندر کے بلب کو جلا دینا ہے اور صلانے والے کو سڑک پر نیز روشیٰ ملتی رہتی ہے۔ اگر ہم سب

اور چا ہے والے وسر ک پر سرروی سی رہی ہے ۔ ارب سب دورہ سب دورہ سب دورہ سب دورہ سب دورہ سب دورہ سب کا کہ سائیکل میں ڈرائنموسے نا چنے رہیں ہے ۔ اس سے لیے بند کرنا ہوگا کہ ڈرائنموکیا غائب۔ ایسا کیوں موالے ہے ۔ ایسا کیوں موالے ہے ۔ اس سے لیے بند کرنا ہوگا کہ ڈرائنموکیا

ہے، اس کے اندر کیا ہے اور کیسے کام کرتا ہے ؟ مخد انٹو بجلی کی دو (کرنٹ) پیداکر نے کی ایک مثبین ہے اس میں مقناطیس کے دوبرعکس قطبین کے درمیان ٹانیے کے

اس ہیں مقناطیس کے دوبرعکس قطبین کے درمیان تا نیے کے "تاروں سے بجلی دوڑنی ہے ۔ انھیں تا روں سے مجڑا ہواایک "تار جب باہراً کا بیے تواس سے مہوکر بجلی کے رَو باہر کلتی ہے۔ نین طرح کی رطوبت (SECRETION) کرنی ہے۔ پینکر بائک میس (PANCREATIC JUICE)۔ برلیلیہ

(PANCREAS) میں پیدا ہوتا ہے اور تھوٹی سی ٹیو ب (PANCREATIC DUCT) کے دریعے تھیوڈٹ اُنت میں بہنچا

ہے آنت کا بوس (۱۱۲۵ تا ۱۱۲۵):اس کو تھیو نی انت کی اندرون سطح پر موجود سیلز فارج کرتے ہیں نیز بائل

(BILE) اس کو جگر (LIVER) پیداکرتا ہے۔ اور یہ BILE DUCT کے ذریعے تھون ٹائن میں پہنچنا ہے۔ سپنکریا ٹک

BILE BUCT کے دریعے گھری انت میں ہم بھی ہے۔ بیٹیریا تک اور اُنت کے حوس میں اینزائنس شامل ہونے ہیں ۔ جو پروٹینز کو

امینوایسڈ (AMINO ACID) میں اوراسٹاری (STARCH) میں اوراسٹاری (STARCH) یعنی نشاکستہ کوشکر میں تبدیل کردیتے ہیں۔ بائل میں کوئی

اینزائم نہیں ہوتا لیکن بیرچکنانی (۴۸۲) کو تحلیل کرکے ان کو سمفتم کرنے میں مد دینتے ہیں۔ حجھود کی اندرونی سطح پر لاکھوں کی تعدا د میں

چھو ڈیٹیھو ڈیٹ انگلیوں کی طرح کی پیزیں موجود ہوتی ہیں جینیس ولائی (۷۱۷۱) کہتے ہیں ریم ضم شکرہ خوراک کوجذ ب کرنے کا اہم کام انجام دبتی ہیں۔ چھو ڈیٹ نت، بڑی آنت میں کھلتی ہے۔ بڑی آنت میں ولائی نہیں ہوتے اور یہاں غیر جنم

شدہ خوراک جسم سے خارج ہوئی ہے۔ یاز خصی جناب ایک قیمہ کی محمل اور سا دہ می آپ بیتی ۔

اب آپ جب بھی تقمہ منھ میں رکھیں توساتھ ساتھ سوچتے بھی جائیں کہ یہ س حصر میں جائے گا اور دہاں اس کے ساتھ کیا کچھ ہوگا ؟ اس کا ایک فائدہ یہ ہوگا کہ آئے۔

اُپ کوعمل انہما اُکا (۵۱۹۵۵۲۱۷E SYSTEM) کے بارے میں سب کچھ از ہر ہوجائے گا اوراس کا ایک فائدہ اُپ کی ا میں کو یہ ہوگا کہ اُپ سوچنے میں لگے رہیں گے اور کافی کھا نا

بي جائے گا بگریا فائر ہے گا فائدہ اور بچت کی بچت اِ

ارُدو مسائنس ماہنامہ

والول نے کھوج نکا لا سے -اس میں اہٹم سے سجلی پیدا کی جاتی

ہے۔ یہ ایم کیا ہے ؟ عناصر کے انتہا فی سجھوٹے سے ذریے کوایٹم ک<u>ہتے ہیں</u> - مرایک ایٹم میں بحلی کی ذرات ہو <u>تے ہیں</u> جس کو الكران كنيم بيد بعض عناصر كاليم ( درّات) البين أي

لوطنقد ست بي - ايسيعنا حركور بدياني عنا حركبت بي - ان

سے ہی بجلی کی زویب راکی جاتی ہے۔ اس طرح سے بجسلی

بيداكر فيس نترج بهب بالتابيداوراكودكى كاخط ويمي

سائنس بیٹ ہیے آگے بیٹ ہیے

الله تجارت كى اجازت دبينا ہے اور سود سے منع فرما تا ہے

برکٹ الوب عمر طے گروب (بیت النفر مبئی سے داہتہ)

گزسته 20 سالون سیاسلامی مالیات میں ایک عتر نام عید مب آرک

رابطه:

جو ہمار ہے گھر ول اور کا رخانوں ہیں پہنچتی ہے اور تھیر ڈائتمو میں واپس ہوجات ہے۔ اس طرح کرندے رواں دوال رہتا ہے

لیکن سوال بیرا مھتا ہے کہ دائنموس تاروں کی کنڈلی کو کیسے نیایا

ببلاط يقديه بي كه ندى كوروك كرايك بانده كي ذييع

پان کا بڑا ذخیرہ کرلیا جا تا ہے۔ دخیرہ شدہ یا بی کو ایک ایسی اونجا ہ

سے گاکرٹر ہائن سے جرا ہے ایک پیئے کوچلایا جاتا ہے۔ پیتی کے

ناچنے سے ٹربائن ناچنا ہے۔ اسے بن جلی کہتے ہیں۔ بھادت

میں اس طرح بجلی کئی جگہ تیار کی جاتی ہے۔ پن بجلی تیا درنا نسبتًا ستاہوتا ہے۔ جب بین بحلی نہیں تھی ٹو کو کملہ سے پانی گرم

كرك بحاب ك ذربعه شربائن جلايا جانا تقا : اسے حرار في بجلي كېتى بى - بهارىي براتو . بوكارو ويزه يى ايسىم كزې بى - اب بحلی رو رکرنٹ) پیداکرنے کا ایک تیسراطریقہ بھی سائنس

جاتا ہے ؟ اس کے گھمانے کے دوطریقے ہیں۔

ديل - 3255514 على ره 3254120 ميني - 4465202 4465202 على ره 409484 تيدرآباد-160575 بنگلور-2260674 °226 5628 كالىك 460575 103024

ميزان

نام کتاب : سائٹس سب سے لئے

مصنّف: انورمینانی ناشر: شکیل جاوید در پذرس کارنر

مېرغېيدانداسلريك، بنشكلور - 51

صفحات : 104 (غیرمجلّد) قیمت : 30 رویے

قیمت : 30 روپے مبصر : ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

زینظ کتاب سے مصنف محترم انور مینائی صاحب بنیادی طور پرایک شاعزا دیب اور سائنسس سے معتم بیں جمیسا کہ کاب کے عنوان سے طاہر ہے انتخاب سے بیا ور کہ اسے بیتے اور کہا ہوگا کہ اسے بیتے اور کہا ہوگا کہ اسے بیتے اور

برائے دونوں پڑھ سکتے ہیں لیکن آگر تنقیدی نظر ڈالی جائے نو بر کہنا پڑے گاکہ موصوعات سے انتخاب اور معیار سے

تعین سے پنینز قاری کی عمر کالحاظ ظرفروری تھا۔ مینائی صاحب نے اپنی اس کتا ہیں بیس مختلف موضوعاً پرطبع اُزمائی کی ہے۔ الایں نومصابین کائینات اور موسمیات سے متعلق ہیں، جیار حیاتیات، تین 'طبیعیات اور دیگر متعزق

موصنوعات سے بحث کرتے ہیں۔ان میں چند بڑوں کی موصنوعات سے بحث کرتے ہیں۔ان میں چند بڑوں کی دلچسپی کے ہیں جیسے ہماری کا تینات، زلزلد، توا نائی حال اور متعقبل میں اور جو ہری عہد سے مسائل جبکہ دیگر مضامین کمی قدر کم عمر سے بچوں سے زیادہ متعلق ہیں۔ان میں سے چند

عيد رتك كيا بد، سورج به وقت طلوع وعزوب سرخ

كون نظراً تلب، پرشركوكر مك، كرا شنم، برف، برق و باران موسم آب وبوا اور نصابهت ابتدائي نوعيت سے بي -

باراں موسم آب وہوا اور نصابہت ابتدائی نوعیت سے ہیں۔ کیونکدان میں دی گئ معلومات بھی مختصر ہیں جنھیں عمومًا آج کاہر سے مندوں میں میں مصر محسد محصد نیق ناگریں

بچہ جانتا ہے اس لیے ان کی دلچپی بھی عزیقینی لگتی ہے ۔ دیگرمفنامین سے مطالعے سے اندازہ ہوتا ہے کہ مصدّ

دیگرمفایین سے مطالعے سے اندازہ ہوتا ہے کہ مصنّف کا مطالع گرا ہے کین وہ کم سے کم الفاظ میں زیادہ سے زیادہ مواد ارز فارئین کوف ایم کر نسس خواہش ندیوں سان کا رہے ذیر

اپنے فارئین کوفراہم کرنے کے نواہشمند ہیں۔ان کا یہ جذر بہ قابل فدر ہے کہ کا میں ان کا یہ جذر بہ قابل فدر ہے کہا قابل فدر ہے لیکن اس کوسٹ ش میں تحریر بوجیل اور غیر دلجسپ ہوگئ ہے ۔ نینجاً سائنس کو عام کوگول تک بہنچانے کا اولین مقصد ہی

فوت ہوتا نظراً تا ہے۔ مثال سے طور پرکا ئینات جسس قدر بے پایاں ہے اس قدر وصاحت طلب بھی کین مصنّف نے صرف سواچا رصفحات ہیں ستاروں ہستیاروں سیار جوں ، کہکٹا گوں ایس نی دائیڈیں ، نظام شمی ، زمین گردش ، اجرام ملکی

ک فاصلے رفتار کا ئینات کی ابتلام اورانتہار سے علق تمام تر معلومات اپنے قارئین کو دیننے کی کوئششش کی ہے جس کا نتیجہ ت ن در رسے

حسب توقع مایوس کن ہے۔ کانٹرمضا میں میں کثرت موا دکی بنار پربغیرسی تمہیدیا تشریح کے مختلف بیانات ضابط تحربر ہیں آگئے ہیں جنھیں کیک عام

فاری کے لیے بہضاد شوار ہوگار ان کی چند شالیں حد فی لیا ہیں: "شری کہ کہشاں اینٹر رومیٹرا 31-71 ہے جو حلفہ دارہے:" "کہکشائیں حلفہ دار 'بیصنوی' دائری اور بے فاعدہ ہوتی ہیں! "خلار اینے آپ ایں کروی طور پر مرطر تی ہے !"

المادی کے بیاری در پرمری ہے۔ "ہواوزن رکھتی ہے اور نچار دبا کوڈالتی ہے یہ "ریڈیائی کمروں کو اُیانی کر" ہے سے منعکس کرانے کے بعد

کریدیای ہروں تواہای تر سے سے ملکس کر کے لیے تابید لیے فاصلوں کک نشر بے عمل میں لا سے جاتے ہیں: " بجلیوں کی کئی نسیس موت ہیں ۔ بجلی کی نکیلی فلاش کو د ھاری دار بجلی کہتے ہیں سیمجی تجلی کم مدا فعت کا داستہ

الُدو مساكنس مامنامه

تلاش کرنی ہے اور دوشاخ کاطرح انجر ن ہے۔ اس کر دو شاخی برق کہتے ہیں یسبیجی تسم کی برق (یا زنجیری برق) دو

اُرُدوساً منسی ادب میں آیک معمولی اضافے کی حیثیہ نسب رکھنی ہے۔

بقیه: پیش رفت

12 افراد چاندرگراتر ہے، وہاں کی چٹانیں جمع کیں اور سچھ تجریات کیے۔ تاہم پیشن چاند کے گل رقبے سے صرف دوفی صدح بھے کا جائزہ ماسب نہ تاہم

سے میں ایک میں اس میں ایک ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک

مل کرنے میں ناکام میں مثلاً ہمیں بنہیں بند کھا ندیسے وجود میں آیا۔ ہم نقین کے ساتھ یہ بھی نہیں کہدیکتے کہ چا تدریر پانی ہے یا نہیں سے ؟ 1994ء میں امریکی محکمۂ دفاع کے ایک صنوعی سے الے

ہے ؟ 1994ء بن امری فائد دفاع کے ایک مستوی بیا کے نے کچھ ایسے مگنل مہیا کیے تھے جن سے سائنسدانوں کویہ ژبک ہوا تھاکہ چاند کے تاریک بہلو کے طبین (و POLE) پر بان موجود م

موجود ہشن اس کی بھی تفصیلی جانے کر سے گار پر اسٹیب پیلر (PROSPECTOR) نامی اس خلائی جہاز کے سپر د دواور کام ہیں۔

(PROSPECTOR) نامی اس خلائی جہاز کے سپر د دواور کام ہیں۔ چاند کی مقناطیسیت اور شش کی جائے کرنا ۔ یہ خلائی جاسوس

"ایتھینا۔ 2" نامی راکٹ کے ذریعے 7ر جنوری کوہند شان وقت کے مطابق صبح 7 نج کر 58 منٹ پرکینیڈی خلائی مرکز سے روانہ کیا گیا۔ یہ جاسوس ایک سال تک چاند کے گرد چیکڑ

الگا بار بےگا۔ اس کا ایک عکر دو گھنٹے میں پورا ہوجا سے گا۔ یہ چا تد کی سطح سے 100 کلومٹر اونچار ہے گا تاہم ایک سال بعد یہ ملکے ملکے چاند کے نزدیک جاکر اس کا طواف کرتا رہےگا۔ اُخری چھ ماہ کے دوران یہ چاند کی سطح سے صرف 10 کلومٹر دورگردشس

میں روزی پیپویوں سے سرے ہوتے ہوتے چاند پر جاگے۔اور کرے گا یا وقتیکہ بینرز کب ہوتے ہوتے چاند پر جاگے۔اور ختم ہوجائے۔اس شن کا خاص مقصد چاند پر پانی سے وجو دیا میں مدوسی دکر فیصا کرنا ہیں نئے جان کی سطحی میٹرل میں ہیں ک

عدم وجود کا فیصلہ کرنا ہے۔ نیز چاند کی سطح ، مٹی اوراس کی بناوٹ کی کھوچ کرنا ہے۔ جاند پر بہلیم ، لوما اور دیگر دھا آوں کی تلاش ہے تاکہ یداندازہ لگا پاچا سکے کہ کیاچاند برکالونیاں

بنانا یا وماں سے دیگرسٹیاروں پر بھیجے سے لیے راکط اسٹیشن بنانا مکن ہوگا کہ نہیں! اک الگ فسٹی بجلی ہے۔ یہ بجلی پہنی کئی منہیں بلکہ دمکتی ہے۔ اس بجلی کی دیک گر جے سے منا روں ، تھمبوں ہستونوں اور ڈھلانوں پٹانوں پردیکھی جاسکتی ہے ؛

تنا نے کاطرح أبيرن بداور بيعي ياز بخرى فسر كى بحلى بن كر ختم بون بد سينط الميوس كى اتش (ST. ELMos FIRE)

برررساوی با رن پردیا کاجا کاجے۔ '' وظامن۔سی کی کی سے سوڑ صول کے عروق شعربیکے کٹ جانے سے ہریانی عمل واقع ہونا سے اورمرض درجانی

کی شرفه عات ہوتی ہے ۔اس وٹامن کو زیادہ مقدار سے گرف میں پنجری واقع ہوتی ہے اور ڈاٹر کی شکایت رہتی ہے !' میں پنجری واقع ہوتی ہے اور ڈاٹر کی شکایت رہتی ہے !' '' وٹامن - بی - 2 کی تمی بیری اور ۱۹۹۸ میماری پیدا

کرت ہے یہ وغیرہ وغیرہ ۔ نباتیات سے تعلق ایک صنون کنہ ملے پود ہے *کے تحت* مصنّف نے اُی دی (۱۷۷) کامی پود سے کا ذکر کیا

ہے۔ ابتدائی سطور میں بہی نام لے کر اُسے بیل بنایا ہے۔ اسے چل کراس پودے کوسماق می لکھا ہے اور مزیدا گے غالباً کسی دوسر سے جھاڑی دار پود سے کا نام صرف سماق لکھا ہے۔ تشریح کی عدم موجود گییں قاری کا از نو دفرق معلوم کرنا شاید مکن نہ ہو۔

ستابت کی غلطیاں بھی بہت زیادہ ہیں اور ساتھ ہی پرون ایڈنگ پرپوری توجہ نہیں دی جاسمی ۔ بعض الفاظ جیسے ستعالات اسلحوں یا اسلحات ، تھلائیوں، ہتھیا الت، شعلگی اور ماہر جنبیات کے لیے GENETICS کا استعال غالبًا اسی لا پروائی کا نیتجہ ہے ، بہتر ہوتا اگراس کتاب ہیں موضوعات کم اور مواد زیادہ ہوتا۔

سرموصنوع پرتفصیلی معلومات فرا ہم کی جاتیں جو بنیا دی اصولول ور نظریات سے شروع ہو کر جدید تحقیقات کا احاطہ کرتیں۔ سب کے لیے سائنسس تکھتے وقت زبان آسان سما دہ اور عام فہم ہونا صروری سیصا ورساتھ ہی شکل اصطلاحات کے استعمال سے می سروری بیا جانا جا جئے۔

به حیثیت مجموعی یهی کها جا سکتا ہے که زیرِنظر کتاب

ان میں مکر ان بیداکر دے ، اتھیں جھنچ کر تنگ یامخنفرکر دے ر کا وُٹ ڈوال دیسے یہ

ASTROBLEME ( ایس + تُرو + بل + م) :

زمین کی سطح بروہ مخروطی گڈھا جو ضل مے اگر گرنے والے

كسى شهاب ناقب (ميٹيورائك) كى چوط سے بنا ہو-

ASTROLABE ( ايس + ثرو + لاب): أصطرلاب:

ر سائنس **دکشنری** 

سورج اور دیگر روشن ستارول کی پوزلیشن دریا فت کرنے

والا ایک قدیمی اُله ۔ اس کی مدد سیمستقبل کی کسی اریخ یاوقت

برستارون كيوزك وسيشطى معلوم كياجاسكنا تقارآج

ك دورك سيكسين ط (SEXTANT) كى قديم شكل.

ASTRONAUTICS (ايس + ٹرو + نو + تيکس):

سأنس كى وه شاخ جوخلائي پروازول كے متعلق بت ت ہے خلائی برواز علمہ۔

ASTRONOMICAL TWILIGHT (ایس + گرو + تو + مِكل \_ الأات + الأثث ·

دہ دفیفہ یا مترت جس کے دورا ن سورجے صبح وسٹ م

انی سے نیچے 12 ڈگریاور 18 ڈرگری کے درمیان ہوا ہے۔ + رايسى + الرو + ASTRONOMICAL UNIT

نو + مِكل - يونيط):

فلكمانيُّ أكانيُّ ، زمين سےسورج كا اوسط فاصل

(1.496 × 10° ) كارميريا لك بحك وكرور 30 لا كاميل)

كأننات سطويل فاصلول كونايين سح يسه اس فاصل كر

بطور ایک اکانی استعال کیا جاتا ہے۔ اس کا محقف اے بو (Au) ہے۔ آیک نوری سال (لائٹ ایش میں 63240

ایسط و نوم کل یونٹ ( B ) ہو تے ہیں۔

محض ایک ماہنا مدنہیں، بلکہ ایک تخریک کارسالہ ہے ، اس کاہراول دستہ ہے -اس کاپنیا

ASTHMA (ايس + تُحَد + ما يا ايس + ما): ایسی بیراری یا کیفیت جس میں کھانی آنی شدیداورسلسل المطح كرسانس لينا د شوار موجائے . دواقسام ضاص بي . أكرسانس ك

نالى سفتعلق وجومات سے موتو" بروسكى ألّ استعما كهلانا سے يبى زياده عام ہے۔ آگر دل عرض سے متعلق ہوتو "كار ڈانك" استصا کہلانا ہے۔جن مرمینوں کے دل کے بائیں جانب والے نچلے حصے پراکیک ہونا ہے ایسے ریضوں بی شدید کھاننی کی

كيفيت نظراً في ہے. سانس سے تعلق استھاکسی جیز ' موسم سے الرجی ،کسسی انفیکٹن یا جذباتی تناوُا ور تکان کی وجہ سے ہوسکتا ہے بہلی

قسم عمومًا كم عمري ميں ہوتی ہے۔ <u>ASTOMATOUS</u> (اے + إس + رو + مے + س) : اسسٹومیش ( یو دول کی نتیول میں یا سے جانے والے باریک م)

کے بغیر- بغیر منھوکا ، بے سنھوالا۔ ASTRINGENT (ايس + برثرك + صينك)

ا بیسے مادّے جو ہا نداروں کے تنثوز ( بافت) کوشکیڑ سکے۔

ارُدو مسائنس مامِنامه

اُددو سائنس اہنامہ خریاری محقہ فام مریاری محقہ فام

میں اُرُدد **'سائنس'**' ماہنامہ کاسالارہ خریداربننا چاہتا ہوں *ر* اینے عزیز کو پورے سال بطورتحفہ بھیجنا جاہتا ہوں رخریداری کی

ی اردون ک ک عجماره فاسافاته تریداریدا چاهها اول ا این عزیز کوپورے سال بطور تحفه بیجنا چاههامون/ خریداری کی تجدید کرانا چاههامون (خریداری نمبر....) رسالے کا

زرِسالانهٔ بذریعه منی اکدُور/ پیجی / ڈرافٹ ردانہ کررہا ہوں رہیلے کو درج ذبل پنتے پر نبریع سادہ ڈاک/ رجسٹری ارسال کریں: نام

پتر پن کوڈ

نوط: 1. رسالدرجرشی سے نگوانے کے لیے زرسالانہ 250 روپ اور سا دہ ڈاک سے 110 روپ (انفرادی) نیز 120روپ (اداراتی و

برائے لائریمی) ہے۔ 2۔ اُپ کے زرسالانہ روائز کرنے اورا دا<u>اے س</u>ے سالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہ<u>فت لگتے ہیں</u>۔ اس مت*ت کے گزر نے کے بعد ہی ی*اد دہانی کرائیں .

665/18A زاکرنگر، ننی دہلی 110025 پتہ بوائے خطوکتابت: ایڈریٹر سائنٹس، نوسٹ پاکس نمبر 67 64

ايديگر سأنسس، پوسط باكن مر64 97 جامعه نگر ننگ دېلی 110025 مشرارط المجنسي (بیم جنری 1997 سے ناند)

کم اذکم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جائے گئی ۔ رسالے بذریعہ وی ۔ پی روارہ کیے جائیں کے کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی ۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔

3- شرح كيش درج ذيل ہے: 50 ــ 10 كابى ــ 25 فى صد 100 ــ 51 كابى ـ 30 فى صد 101 ــ ذاكر ي قاصد 4- داك فرج ما ہنا مربر داشت كدے گا۔

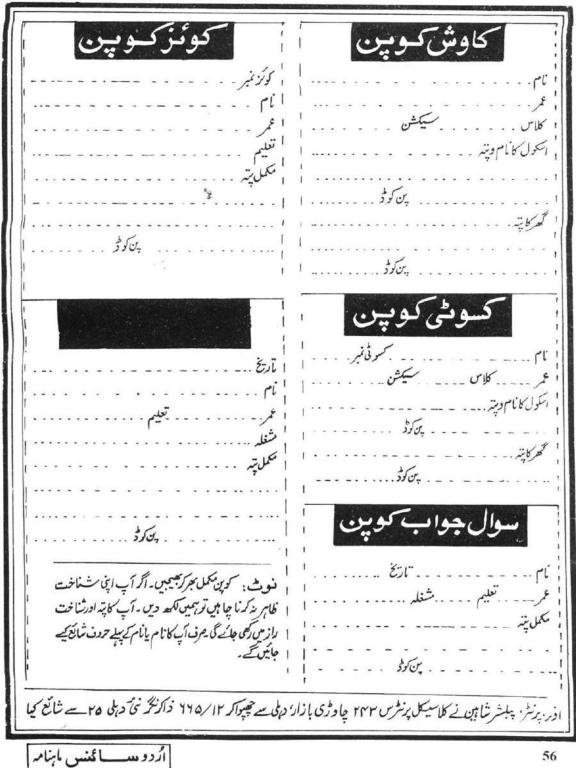
5 - بی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جایش گی۔لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی اکرڈر روانڈریں 6 - وی - پی واپس ہونے کے بعداگر دوبارہ ادسال کی جائے گی تو خرچہ ایجنٹ کے زمر ہوگا۔

### شرح اشتهارات

مکمل صفحہ۔ 1800 جھ انراجات کا اُرڈر دینے پر ایک نفست صفحہ۔ 1200 اثنہار مفت اور یارہ اندراجات کا چوتھائی سفحہ 900 اُرڈر دینے پر تین اشتہار مفت گال کیجئے۔

دومراوتیراکد - 2100 پُشت کور - 2700

کمیش پراشتهارات کا کام کرنے والے حصرات رابطہ قائم کریں۔



نیک خواہشات کے ساتھ منجانیب هنجانیہ



اسلامی مالیاتی وسرمایه کاری کارپوریشن دهایی دهایی دهای

فيكس: 91-11-3269723 نيكس:

كاربوريك ايند ايد منسطى بين آفس في الله على اين أر رود ، بنكلور 2 (الليا) كاربوريك اين أر رود ، بنكلور 2 (الليا) فون: 2275256 فيكس: 8835-8836

الى: 080 - 2275216

FEBRUARY1998

Rs. 10.00

R.N.I Regn No. 57347/94. Postal Regn No. -DL-11337/98. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110 002. Posted On Ist and 2nd of Every Month. License No. U (C) -180/98 Annual Subscription: Individual Rs. 110.00 Institutional Rs. 120.00

#### Urdu SCIENCE Monthly

# ماصی کے اولین موجد منقبل کی سرح و ل کوچیو رسی ب

جس نے ١٩٨٤ء ميں پورى قوم كواپى گرفت ہيں لے ركھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر فورکھالت شكرسازى سے ا ملك كى بىلى فلىش لائسطى بنانے افق تک، شیروانی انٹوپوائے ز ا دربلب کی دنیایس ایک گھریلونام ہے تمام ملک ہی لگ



حُب الوطنی کاس مرکرمی سے اُجرتے ہوتے،



انداز سے بوراکررہا ہے۔ ہمادا تابناک ماحن اور مضبوط بنیادیں ایک منور ترین تقبل کے لیے داہ ہموادکررہی ہیں. ہماری طاقت کومزیداستحکام بخشة والی بعیرت، ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنچانے میں مدد کارثابت ہور ہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED (A SHERVANI ENTERPRISE)